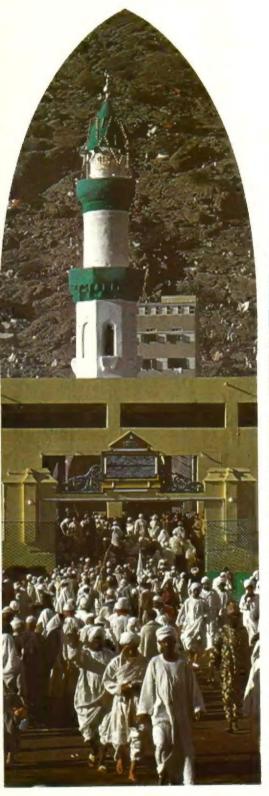
المالية المال







بس آلِللَّهُ الرِّمْ الْتَحْتُ مُنْ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ

تصدر شهرياً عن شركة أرامكو لموظفيها - ادارة العلاقات العامة - توزع بانا العُنوان: صَندُوق البريّد رقع ١٣٨٩ - الظهانِ - الملكة العربيّة المعوديّة

مج تويل الع كاو

	الحج عبادة ووحدة وماواةعوني ابو كشك
٧	الدين والتدين ظاهرة اجتماعية ، بدايتها وتطورها
4	أصل الانسان (قصيدة)محمود عارف
1 *	مكة المكرمة دوحة الاسلام وأرض السلامعوني ابو كشك
YY	صور من حياة الصحابة (من حصاد الكتب)
44	ترانيم (قصيدة)طاهر زمخشري
*	هدية اليتيم (قصة)عمد الخضري عبد الحميـد
44	أشعة لا زر الضوء الجديد في حقل التكنولوجيا والطاقة
44	شلل الوجه النصفيد. يونس شناعـة
£ *	البحار مصدر هائل للطاقة والغذاء من أجل المستقبل
	تصنيع النفايات فوائده وغاياتهابراهيم احمد الشنطي



المدن العام : فيصَل محمدً البت المدن المدن العالم المعرف الم المعرف المحمد المعرف الم

- كلّ مَا يُشَرَف قَافِلة الرّبّ يُعبّر عَن آراء الكتَّابُ نفيهم ، ولا يُعبّر بالضّر وَرَق عن رأي القافلة "أوعن ألجاها.
 - يَجُوز إعادة نَشَرالمُ اضِيع التي تظهرُ في القافلة " دُون إذْ نِ مسْبَق عَلَ أَن تَذَكَر لَكُ صُدر.
 - لاتقبل القافلة الاالمواضيع التالم يسبق نشرها.

العلی به ای موره العدالات

هي ريازك

سيع أن أى أى أو أفت من موسك مه وله هيث رالا في الأبارك الأفترم الزم الذي المساعين الأساعين الأساعين الأفتر المراحب ال

رَئيس عَجاس الإدارة

كلُّعَام وَأَنْتُم بَحْنَيْر

يَسرهَي مُنْ تَحرير "فَافِ الْهِ الرِّيق» أن تنهزه في الهَ المَنام بة السّعيدة لترفع إلى مقام جَلالة الملكِ فَ خَالِ المعَظم وَولِي عَهِده الكريم والمي حِتَّاج بنيت السّد الحرام والي المسْل في مشارق الأرض وَمغاربًا والي قرائحتَ الكرام أخلص التحت في وأسمى الأمت في ضَارعَة إلى البّ اري جَلّ وعَلا أن يعيدهم عبيعًا إلى أمثَ اله بلخ يروالبركات .

هيث البحدير



🥕 💋 في الأسلام رمز لوحدة المسلمين 🦵 وتضامنهم ، ورمز للمساواة بين بني الانسان . وهو استجابة لدعاء أبيي الأنبياء ابراهيم عليه السلام عندما دعا ربه قائلاً: « ربنا انی اسکنت من ذریتی بواد غیر ذی زرع عند بيتك المحرم ، ربنا ليقيموا الصلاة ، فاجعل أفئدة من الناس تهوي اليهم وارزقهم من الثمرات لعلهم يشكرون » . وقد أجاب الله دعاءه فجعل الحج إلى البيت العتيق فريضة في الاسلام وركناً من اركانه . وقد قال رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، ١ ان الله كتب عليكم الحج فحجوا ، وكما قال الله تعالى : ان أول بيت وضع للناس للذي ببكة مباركاً وهدى للعالمين ، فيه آيات بينات مقام ابراهيم ومن دخله كان آمناً . ولله على الناس حج البيت من استطاع اليه سبيلا .

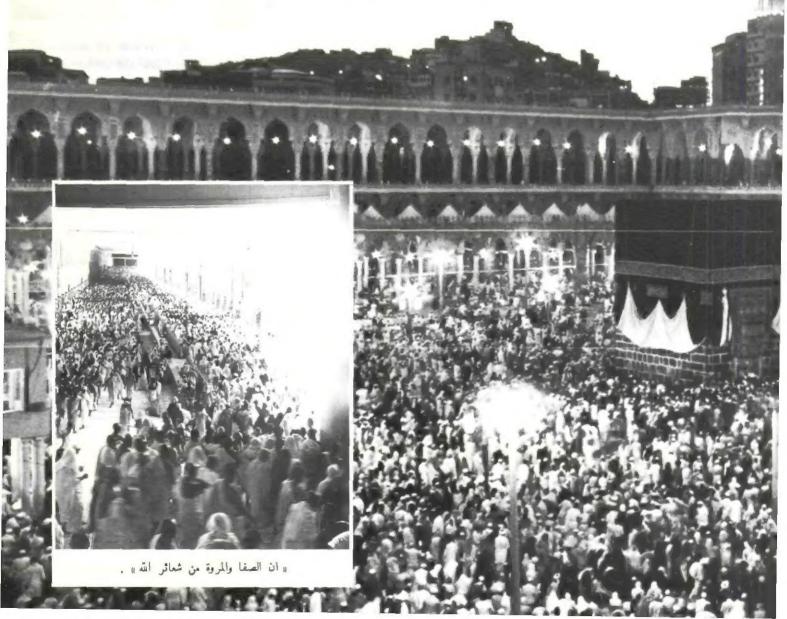
ففي مَكَة المكرمة ، بلد الله الأمين ومهوى

أفئدة المسلمين ، وما حولها من المشاعر المقدسة ، يلتقي المسلمون من مشارق الأرض ومغاربها ، على اختلاف أجناسهم ولغاتهم في ضيافة الرحمن ، على مائدة روحية من النسك والعبادة ، تجمعهم عقيدة واحدة ورسالة واحدة ، وغاية المباركة التي منها أشرقت الأرض بنور ربها ، وخرج الناس من عبادة الوثنية إلى ثور الهداية الإلهية ، يتجلى ذلك المعنى المنزل من لدن عليم حكيم ، مخاطباً المسلمين « وإن هذه أمتكم أمة واحدة وأنا ربكم فاتقون » . أمتكم أمة واحدة وأنا ربكم فاتقون » . وولده اسماعيل عليهما السلام ، رمز لوحدة وولده اسماعيل عليهما السلام ، رمز لوحدة أصولها إلى وحي السماء في الأرض .

ان هذه الوحدة التي تجمعها العقيدة والعبادة انما تتحقق في الحج في أروع صورها

وأسمى مظاهرها وتغدو حقيقة محسوسة يحس بها المسلمون من أعماق قلوبهم وبملء جوارحهم وهم يؤدون هذه الفريضة وشعائرها المقدسة . ففي هذا الموسم الديني ، المفعم بالنورانية بالدارسون احوالهم ويعالجون مشاكلهم بما يعود على أمتهم بالخير والنفع ، ويحرصون على التمسك بأهداب دينهم الحنيف وتعاليمه السامية ، أبلغ اليهم وطلبوا منهم التعاون في كل ما فيه خيرهم جميعاً وخير المسلمين في مشارق الأرض ومغاربها ، وما ينبغي على المسلمين عمله في سبيل ومغاربها ، وما ينبغي على المسلمين عمله في سبيل اعلاء كلمة الله ورفع شأن المسلمين عمله في سبيل

ففي هذا المؤتمر الاسلامي الأكبر ، يتم اللقاء الديني الروحي على أروع ما يكون اللقاء، ويتعارف المسلمون، فتقوى روابطهم وتتوطد أواصرهم وتتوثق صلاتهم معتصمين بحبل الله



المتين ومستمسكين بعروة نبيهم الأمين ، يتواصون بالخير وبالحق ويتأكد المعنى السامى لوحدتهم الاسلامية .

أجل إن الحج عبادة من أشرف العبادات وأسماها ، ففيه يتم التعارف والتقارب والتواد ، وفيه يتم أعظم لقاءً . . لقاء العبودية لله ، لقاء المساواة . . لا فرق بين كبير وصغير ، وغني وفقير ، وقوي وضعيف ، الكل سواء في خضوعهم لبارثهم يتجهون اليه شعثآ غبرا ملبين مخلصين له الدين حنفاء ، يستوهبون رحمته ويرجون مغفرته ويلتمسون رضوانه . هم أمام الله واحد أبيضهم وأسودهم ، عربيهم وأعجميهم لا يفرق بينهم الا التقوى والايمان .

ألسنة العاشرة للهجرة ، في ذلك اليوم المشهود، يوم الحج الأكبر، سن الرسول الأعظم ، عليه الصلاة والسلام ، السنة الكبرى في الحج بخطبته الجامعة في حجة الوداع التي استعرض فيها أحكام الرسالة السمحة والشريعة الغراء الغنية بروافدها البرة المعطاء ، وبين فيها الأسس التي يقوم عليها الاسلام ،وأعلن فيها حقوق الانسان لأول مرة في تاريخ الانسان . وأشهد المسلمين الذين سمعوه على أنه بلغها وطلب أن يبلغ الشاهد منهم الغائب . وختم خطبته بقوله تعالى : «اليوم أكملت لكم دينكم وأتممت عليكم نعمتي ورضيت لكم الاسلام

فكانت خطبة الوداع دستورا شاملا للمسلمين وسراجآ منيرآ يهتدون بنوره ليظفروا بسعادتي الدنيا ، والآخرة ويكونوا كما أراد الله لهم خير أمة أخرجت للناس تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر .

وعلى هدى من ذلك المنهاج الحكيم سار الخلفاء ونهجوا ، وصاروا يلقون الحطب على جماهير السلمين في الحج يبينون سياستهم ومنهاجهم في الحكم وما ينبغي أن يكون عليه الولاة الذين يولونهم، ويتناقشون في حل مشكلات أمورهم حتى يكون الناس على بينة من أمور حكامهم وما يجب عليهم من واجبات اجتماعية .

كان العرب في الجاهلية يتخذون الحج سبيلاً للاتجار والتسويق البياني ، فكانت أسواق عكاظ وذو المجاز ومجنة ، أسواق تجارة وسباقآ بيانيآ يتطارحون فيها أجود القصائد والحطب . . ولما جاء الاسلام لم يجعل الاتجار الغاية الاولى ، بل جعل النسك والقيام بشعائر الله المقصد الأسمى ، وجعل التعاون الأجتماعي

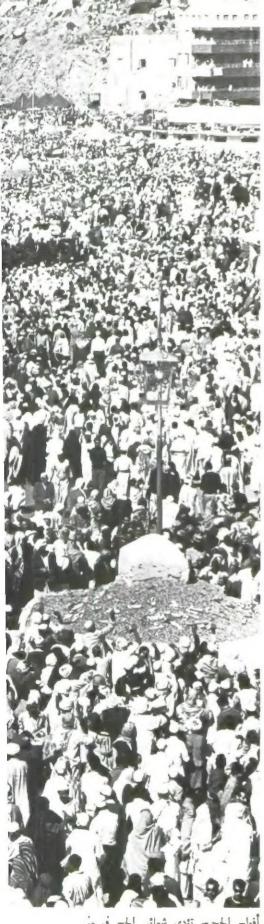
المقصد الثاني ، والتبادل المادي المقصد الثالث والأخير . ولقد قال تعالى اليس عليكم جناح أن تبتغوا فضلاً من ربكم ».

ر م تعددت المقاصد والمنافع والغايات ، فان و الحج يظل مؤتمر الاسلام الأكبر، يجتمع فيه المسلمون وهم يقومون بأعظم العبادات تطهيراً للقلب ، ويشعرون بأنهم في ظل الله ، ويستشرفون بنفوسهم إلى أسمى المعانى القدسية ، فاذا كان اجتماعهم ، وصفت قلوبهم ، فانهم يتأملون في أمورهم بروح من الله وعلى نور الله ، فيكون التلاقي على مودة جامعة ومحبة خالصة ، وبنفوس مطّمئنة مشرقة ، فيكون الاتفاق والتحاب على كلمة الحق والصراط المستقيم ، ويكون العمل المثمر المخلص وتتحقق الغاية الحامعة .

ومن مقاصد الحج ومعانية السامية أنه رمز للاخاء ورمز للمساواة والعدالة ، ورمز لمحو الفروق الجنسية . فالمسلمون في لباسهم الواحد ، إنما يو كدون اثبات الوحدة الانسانية التي لا تميزها طبقة ، ولا يفرقها جنس ، ولا يباعدها حد أو اقليم . فاتحاد اللباس ونوعه وشكله انما هو تعبير صادق عن احساس المسلمين جميعاً بأنهم في رحاب الله وفي ظلال روحانيته ونورانيته . وفي رحاب بيت الله الحرام ، تلتقي القلوب وقد تطهرت من ادران الهوى وأوضار الشهوات والنزغات ، تاركة وراءها زينة الدنيا وزخرف الحياة ، وارتفعت الألسن في كل مرتفع من الأرض وكل منخفض ضارعة إلى رب البرية مهللة مكبرة مجيبة ملبية «لبيك اللهم لبيك ، لبيك لا شريك لك لبيك ، ان الحمد والنعمة لك والملك لا شريك لك ».

فانطلاقاً من هذه المعاني السامية ، اعتبر الاسلام الحج شعار الاسلام ، وجامع شتات المسلمين ، فوق ما فيه من الاتجاه المطلق إلى الله تعالى ، ومهبط الوحي الالهي ، وجهاد الوحدانية ضد الوثنية حتى صارت كلمة الله هي العليا . «وقل جاء الحق وزهق الباطل ان الباطل كان زهوقاً » . وعندما تم أمر الله في هذه البقعة المباركة نادى سبحانه وتعالى في محكم كتابه الكريم . « وأذن في الناس بالحج يأتوك رجالا وعلى كل ضامر يأتين من كل فج عميق ليشهدوا منافع لهم ويذكروا اسم الله في أيام معلومات على ما رزقهم من بهيمة الأنعام فكلوا منها وأطعموا البائس الفقير. ثم ليقضوا تفثهم وليوفوا نذورهم وليطوفوا بالبيت العتيق » •

عونی ابو کشك



أفواج الحجيج تؤدي شعائر الحج في مى



يوم عرفة ، لقاء تتمثل فيه الوحدة الاسلامية في أروع صورها .

النبير في والنبير في والمسترة

والتدين صعره مسلم والتدن ظاهرة عامة تشترك فيها مدى تاريخها الطويل ، وعلى اختلاف ما بينها من بداوة وحضارة ، وتخلف وارتقاء ، فلقد وجدت هذه الظاهرة في المجتمعات الانسانية من أول وجود الانسان ، ويقيت إلى يومنا هذا ، وستبقى بعد إلى أن يرث الله الأرض ومن عليها ، وهذا ما أيدته ابحاث علماء الانثروبولوجيا « علم الانسان » ، والباحثون في أحوال الجماعات الانسانية قديماً وحديثاً ، ويرجع مبعث هذه الظاهرة إلى احساس كل فرد في الجماعة البشرية بأن هناك قدرة او قدراً تتصرف فيه وفيما حوله تصرفاً يلفت النظر ويبهر العقل ، فيستشعر من نفسه ميلاً قوياً لمعرفة مصدر تلك القدرة والقوة التي لها عليه وعلى غيره هذا الأثر العجيب . ان العقول حينما تبحث عن الحقيقة دون أن يكون لها مدد من السماء لا يمكن ان تتفق على شيء واحد تومن به وتخضع له ، وانما تتشعب بها السبل فاذا هي مختلفة في ذلك اختلافاً كبيراً . فهناك عقول مشت على فطرتها المتطلعة إلى المعرفة الكاملة ، فوصلت إلى معرفة الله تعالى ، وهناك عقول مشت ثم نكصت او هي نظرت نظرة سطحية إلى ما حولها من مصادر القوة والتأثير فيها او فيما يحيط بها ، فاذابجماعة تعبد الشمس ، واخرى تعبد القمر ، وثالثة

تعبد النار ، ورابعة تعبد الشجر ، وخامسة تعبد

البقر ، وغير هوالاء كثيرون يعبدون آلهة شتى ، وكلها مخلوقات لله تعالى ، لا تملك لهم ضراً ولا نفعاً ، ولا موتاً ولا حياة ولا نشوراً ، ولا شك ان هذه العقول التي وصلت بفطرتها إلى الحقيقة الحقة وهي الله تعالى ، لا تستطيع - مهما سمت وارتقت – ان تستقل وحدها استقلالاً تاماً بمعرفة كل ما يتصل بالله ولا بكل ما له من صفات الكمال والجلال ولا بمعرفة ما غيبه عنها من عالم الآخرة ، التي توقن اله نهاية المطاف بعد هذه الحياة الدنيا ، كما انها لا تستقل بمعرفة الخير والشر وما يجب ان يلتزم به الانسان في حياته الدنيا من عبادات ، ومعاملات ، وأخلاق ، حتى لا يضل ولا يشقى . لهذا اقتضت حكمة الله تعالى ورحمته بعباده ، أن يرسل إلى الناس رسلا مبشرين ومنذرين ، يدعونهم إلى الدين الحق ، وإلى الصراط المستقيم ، وإلى ما فيه خيرهم وسعادتهم في الدنيا والآخرة .

هو لاء الرسل بالنسبة لاممهم - بمنزلة العقول من الأشخاص (١) - وأكثر من هذا نقول: انهم العقول الهادية التي لا تضل والواعية التي لا تغفل ، لأنها عقول اعدها الله وهيأها لتخليص البشرية من أباطيلها وأوهامها ، وانقاذها من شرورها وآثامها ، وهدايتها إلى ما فيه خيرها وسعادتها ، ولأنه تعالى يرشدها دائماً وينير لها كل سبيل .

كيف بران العقب والبينيت

هل بدأت ساذجة فكانت خرافة ووثنية الم بدأت واعية مدركة للحقيقة الالهية ؟ لقد نادى بالنظرية الأولى أنصار مذهب (التطور التقدمي او التصاعدي) الذي انتشم وساد في أوربا في القرن التاسع عشر في أكثم من فرع من فروع العلم ، وحاول تطبيقه علم الريخ الأديان عدد من العلماء . وقد ذهب هذا الفريق إلى أن الدين بدأ في صورة الحراف والوثنية ، وان الانسان اخذ يرقى في دينه علم مدى الأجيال حتى وصل إلى الكمال في التوحيد . وذلك تماماً كما تدرج فحو الرق والكمال في علومه وصناعاته .

أما النظرية الثانية فقد نادى بها فرية آخر من العلماء فقرر بالطرق العلمية بطلاا المذهب الأول ، وأثبت بالعكس ان عقيد الحالق الأكبر هي أقدم ديانة ظهرت في البشر مستدلاً على ذلك بأنها ديانه لم تنفك عنها أه من الأمم في القديم والحديث . فتكون الوثنيان ان هي الا اعراض طارئة ، أو أمراض متطفا بجانب هذه العقيدة الانسانية العالمية الحالدة بجانب هذه العقيدة الانسانية العالمية الحالدة التي انتصر فا جمهور من علما التي انتصر فا جمهور من علما الأجناس ، وعلماء الانسان ، وعلما النفس على سواء (٢) . وهكذا عجزن

(۱) «رسالة التوحيد» للإمام محمد عبده , (۲) «كتاب الدين» ص ١٠٢ للدكتور محمد عبدالله دراز (۳) س الروم ، (٤) س يونس ، (٥) صحيح البخ

ب البحم وتط وره -

بقالم الأستّاذ : محتمود بَدَوي الحيوك

يسائل العلوم أن تقدم لنا بياناً شافياً يطمئن ليه القلب عن ديانة الانسان الأول ، ولكن عندما نسترشد بنصوص الكتب السماوية فاننا سوف نجد فيها ما يشد ازر القائلين بأولية العقيدة الالهية الصحيحة : لا في الغريزة فحسب ١ فطرة الله التي فطر الناس عليها ١ (٣) بل في التطور الزماني كذلك ، فهذه النصوص ننادي بأن الناس بدأوا حياتهم مستقيمين على الحق موتلفين عليه . وإن الانحراف انما جاء عرضاً طارئاً بعد ذلك « وما كان الناس الا أمة واحدة فاختلفوا ١١ (٤) ، وان استمرار هذا الاختلاف وإتساع شقته انما كان بتأثير الوراثة رتلقين كل جيل عقيدته للناشئين فيه . ١١ كل مولود يولد على الفطرة فأبواه يهودانه أو ينصرانه و يمجسانه (٥) × . وإلى ذلك كله فان الكتب لسماوية متفقة على ان الجماعة الانسانية الاولى م تترك وشأنها تستلهم غرائزها وحدها بغير مرشد ومذكر ، بل تعهدتها السماء بنور الوحى من أول يوم . فكان أبو البشر هو أول الأفذاد الملهمين ، وأول المؤمنين الموحدين ، وأول لمتضرعين الأوابين (٦) .

هذه هي فطرية التوحيد ، تولدت في نفوس البشر نظيفة طاهرة ، وامتزجت بأرواحهم ومشاعرهم أبدية خالدة ، فلم تكن آنئذ مكتسبة ولا وافدة ، بل كانت طبيعية صادقة ، أرادها الله ورعاها ، وأيدها بالأنبيا ء والمرسلين مبشرين ومنذرين .

الذبانان البقت وتدوج وقعت

واذا كانت النتيجة هي ان الديانات السماوية هي الأصل، وان لها السبق في الوجود اللديني ، اذا كانت النتيجة هي هذا ، فلنا أن نتساءل هل بدأت هذه الديانات السماوية واستمرت تتنزل ديانة اثر ديانة على نمط واحد، ثم انتهت وهي على هذا النمط دون تغير ولا تطور ؟ او انها بدأت على نمط خاص ، ثم تطورت الى أنماط مختلفة ، ثم انتهت بنمط أخير هو نسيج وحده ؟

الواقع ان الأديان السماوية كلها جاءت متفقة ومختلفة في أصولها مختلفة في فروعها ، جاءت كلها متفقة على الجوهر والحقيقة . . . على أصول العقيدة واصول الشريعة ، فهي كلها تدعو إلى الايمان بالله وحده ، والايمان بكل ما جاء عنه سبحانه وتعالى ، والأخذ بكل ما يصل بالانسان إلى الحير ويباعد بينه وبين الشر ، والقرآن الكريم يصرح بأن الايمان بالله الواحد الحق هو جوهر كل دين منزل وان الأديان المنزلة واحدة فيقول : « وما ارسلنا من قبلك من رسول الا نوحي اليه انه لا اله الا أنا فاعبدون (٧) » ويقول : ٥ شرع لكم من الدين ما وصى به نوحاً والذي اوحينا اليك وما وصينا به ابراهيم وموسى وعيسى ان اقيموا الدين ولا تتفرقوا فيه » (٨) .

أما فروع الشرائع وتفاصيلها ، وصورها وطقوسها ، فتختلف فيها الديانات السماوية اختلافاً ظاهراً ، ولكنه اختلاف بعيد عن أصل العقائد . فمثلاً : فريضة الصلاة ، جاءت بها كل الشرائع السماوية ، ولكنها تختلف صورها من شريعة إلى شريعة ، وكذلك فريضة الصيام ، جاءت بها كل الشرائع السماوية ، كما يصرح بذلك قوله تعالى « يا أيها الذين آمنوا كتب عليكم الصيام كما كتب على الذين من قبلكم لعلكم تتقون (٩) » ولكنها تختلف صورتها أيضاً من شريعة إلى شريعة ، وهكذا تختلف الشرائع في أمور كثيرة كلها فرعية غير أصلية وذلك في الحقيقة - كما أوضحنا -اختلاف في الأسلوب والمنهج لا في الهدف والجوهر ، وقد جاء ذلك صريحاً في قوله تعالى : « لكل جعلنا منكم شرعة ومنهاجاً »(١٠).

أما لماذا اتحدت الشرائع السماوية في اصولها واختلفت في فروعها ؟ فذلك لأن الأصول: تدور حول حقائق ثابتة وأسس واحدة لا تتغير بحال من الأحوال ، فالله سبحانه هو الله تعالى بذاته وصفاته لا يتغير ولا يتحول أبداً ، والرسل في كل أمة - هم الرسل بما يجب لهم وما يستحيل عليهم وما يجوز في حقهم ، والكتب المنزلة على مدى تاريخ الرسالات - هي الكتب المنزلة بما لها من قداسة وتعظيم وكل ما جاء عن الله تعالى فهو حق ثابت ، وصدق لا

ينقض ، وأصول الاخلاق ، والعبادات ، والمعاملات ، معايير ثابتة ، وهي أدب متبع وطاعة ملتزمة ، لا يحيد عن ذلك الا كل ضال أو جاهل .

أما الفروع : فهي التي يعتريها التغيير والتبديل ، ويتناوفا التطوير والتعديل ، لأنها ليست أكثر من تطبيق للأصول في صور شتيي . ولا بد لهذه الصور ان تتنوع تبعاً لاختلاف أحوال الناس واستعدادهم ، وما يحيط بهم من عوامل وظروف كثيراً ما يكون لها دخل في التكاليف ، فما يصلح لزمان قد لا يصلح لزمان آخر ، وما يلائم طبيعة قوم قد لا يلائم طبيعة قوم آخرين . وهكذا شاءت رحمة الله بخلقه ان تتنزل الديانات السماوية ديانة اثر ديانه على أيدي انبيائه ورسله ، فكانت هذه الديانات استجابة طبيعية لحاجة البشرية وتطلعها إلى الحالق سبحانه وتعالى ، وظاهرة اجتماعية جاءت مناسبة لظروف الانسانية تنقذها وتهديها هداية من الله وأمناً . وكان الأنبياء والمرسلون هم حملة هذه الأديان بناة بيت واحد قد أسس سابقهم للاحقهم ، وشيد لاحقهم على أساس سابقهم ، وقد صورهم الرسول محمد صلى الله عليه وسلم في حديث له فقال ا مثلي ومثل الأنبياء قبلي كمثل رجل بني بنياناً فأحسنه وأجمله الا موضع لبنة من زاوية من زواياه فجعل الناس يطوفون به ويعجبون له ويقولون : هلا وضعت هذه اللبنة : قال : فأنا اللبنة وانا خاتم النبيين » (١١). ومعنى هذا : ان الديانات السماوية تكوَّن وتبني في مجموعها صرحاً واحداً ، اشترك الأنبياء جميعاً في بنائه ، وهكذا شاءت حكمة الله تعالى ان يرسل نبيه محمداً ، صلى الله عليه وسلم ، ليتم لهذا البناء صلاحه ويكمل

حسنه ، فبعثه الله مبشراً بالاسلام وداعياً له ، أرسله بدين أعلى ما يكون هداية وارشادا وأسمى ما يكون تشريعاً وتبصيراً ، وختم الله رسالاته برسالة محمد . صلى الله عليه وسلم . وجعلها للناس كافة، بعد ما كان كل نبيي يرسل إلى قومه خاصة . وليس من شك في أن الدين الاسلامي دين واسع الأفتى ، فيه من المبادىء العامة ومن المرونة واليسر ما يجعمه صالحاً لكل زمان ومكان . وصالحاً للتطبيق على الجماعات الانسانية على اختلاف أنواعها وألوانها واجناسها وظروفها وبيئتها ، فأصوله الاعتقادية تتفق مع العلم والعقل ، وأصوله التشريعية تتفق مع طبائع الناس والأشياء ، وتلائم كل الظروف والأحوال فهو إلى جانب ذلك كله يتسع للحرية الفكرية العاقلة ، ولا يتقيد بلون واحد من ألوان التفكير ، وهو بتلك الحرية يساير جميع أنواع الثقافات الصحيحة ، والحضارات النافعة ، التي يتفتق عنها العقل البشري في صلاح البشرية وتقدمها مهما ارتقى العقل ونمت الحياة , وها هي ذي التشريعات التي سنها الاسلام لا تزال برونقها وصفائها اعدل من كل ما اهتدى اليه العقل البشري من نظم ، سواء كان ذلك في نظام الحكم ، أم في نظام المال ، أم في نظام الاسرة . . . فالاسلام هو الدين الوحيد الذي يصلح لحكم الانسانية وفيه علاج أدوائها . وصدق الله تعالى اذ يقول « قل يا أيها الناس اني رسول الله اليكم جميعاً « (١٢) وقوله تعالى « وما ارسلناك الا كافة للناس بشيراً ونديراً ١ (١٣) .

هذا ولا ينبغي أن يفهم بأي حال من الأحوال ، ان قولنا عن الاسلام : انه أكمل الأديان السماوية واسماها وأوفاها ، وأن تشريعاته

وتوجيهاته قد بلغت القمة التي لم تبلغها شريعة من قبل وانه دين الحياة والانسانية والابدية والخلود ، فيه انتقاص لغيره من الشرائع والأديان السماوية الأخرى ، معاذ الله ، فالله تعالى يخاطب أمة محمد ، صلى الله عليه وسلم ، بقوله : وقولوا آمنا بالله وما انزل الينا وما انزل إلى ابراهيم واسماعيل واسحاق ويعقوب والاسباط وما اوتي النبيون من ربهم لا نفرق بين أحد منهم ونحن له مسلمون ١٤١٥ عليه وسلم ، وعلى من اتبعه من المؤمنين ١٦من ويقول تعالى مثنياً على رسوله محمد صلى الله الرسول بما أنزل اليه من ربه والمؤمنين ١٦من الرسول بما أنزل اليه من ربه والمؤمنون كل آمن بالله وملائكته وكتبه ورسله لا نفرق بين أحد من رسله وقالوا سمعنا واطعنا غفرانك ربنا أحد من رسله وقالوا سمعنا واطعنا غفرانك ربنا

ان كل شريعة من الشرائع السماوية تعتبر في وقتها – بالنسبة لاتباعها – في منتهى الكمال ، لأنه لا يصدر عن الله تعالى الا الكمال المطلق ، ولأن كل شريعة – كما سبق ان قلنا – جاءت مطابقة لحاجات المخاطبين بها ، ومتمشية مع ظروفهم واحواهم وبيئتهم .

وهكذا يبقى الدين والتدين رغم تيارات المادية وموجات الالحاد ، ظاهرة اجتماعية ، وحجة ناطقة على بطلان المذاهب المادية التي تريد أن تحصر الفكر الانساني في المضايق الدنيئة للحياة الأرضية . « وأوحي إلى هذا القرآن لانذركم به ومن بلغ » (١٦)

محمود بدوي الخولي جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية – الرياض

⁽١١) رواء البخاري ومسلم عن أبني هريرة (١٢) سورة الأعراف (١٣) سورة سبأ . (١٤) سورة البقرة (١٥) سورة البقرة (١٦) سورة الأنعام .



أصيالانسيان

للشاعر: محمود عارف

والقلب جميدول رحمية ونقياء يسمو ويهبيط .. والمجيال فضياء فيه الكنوز .. سعادة وشقياء والمعض ميا نيدت بسيه حسواء والمعض ميا نيدت بسيه حسواء والى التماسك تنسب الاجيناء ومسين الأبيوة .. تنسل الابنياء والمنتهى عنيد النزاب .. فيسيواء!! والمنتهى عنيد النزاب .. فيسيواء!! وفي جزاء في الخليد حيث يكون ، وهي جزاء في الخليد حيث يكون ، وهي جزاء بقيسيواه .. وهيو المبياء البنياء وهي المكيون .. والدنيا صدى وهياء

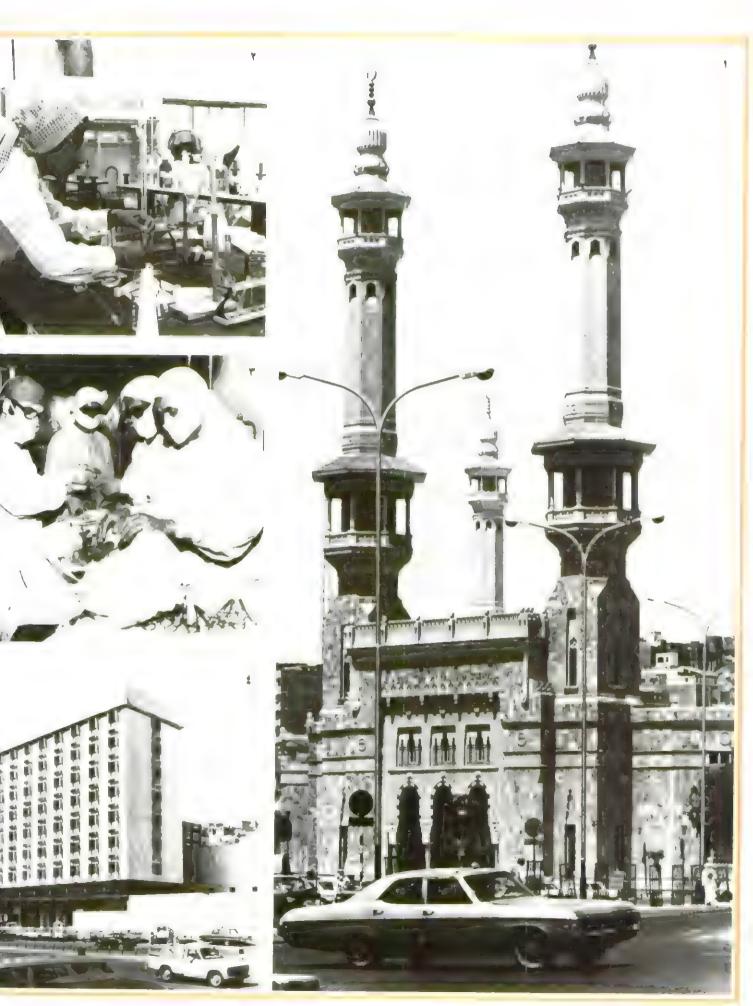
المقسل للانسان ميزان المسدى والحس بينهما متاهسة حالسر وكأنمسا الوجسدان زاخر منجم وكأنمسا الوجسدان زاخر منجم والطسبين للإنسان . . آدم نفسه وحقيقة الدنيسا مجسال تدبسر ومسن التباعسد والتقارب وحدة هسلما هسو الانسان . . أول خنامسة في خلقسه فالطين . . أول خنامسة في خلقسه والباقيسات الهالحسات مقيمسة والباقيسات الهالحسات مقيمسة والباقيسات الهالحسات مقيمسة في خصم المهيمن ، وهو أمهر صانسع

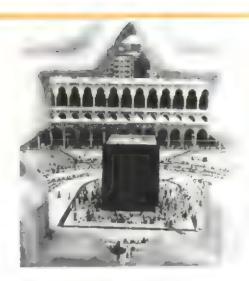
محمود عارف - جدة











دوحة السلم وأرض السلام

مُقَدَسَة باركها الله وَشرفها وآثرها عَلى غيرها من بقاع الأرض قد سية وطهرًا. في هذه البقعة الشركية تألق ضياء اليقين، وجلجل دُوي الحق، وامتكر سمنت الهدي يبدد أستجاف الشرك وَيبزق سحب الضلال ليم لأ الأرض نورًا وعدلاً . من هذه الديبار التي أفاء الله عليها هاكة من الجلال والوقار، مهبط الوجي ومبعث النور، وينبوع الرسالة السمّحة والشريعة الغراء، انطلقت قوافيل الفتح ومواكب الايمان تدك عروش الوثنيّة وتفتح الدنيا بعدي القرآن وتفك اسار العرب نهوضا إلى العلياء.

مِن هَذَا الوادي للبَارِك الذي يحتَضِن المسْجِد الحَكُوام وَقَبْلة المسْلمين بَزغ نَجْم أَحَمَد الذي يُحتَضِن المسْجِد الحَكُوام وَقَبْلة المسْلمين بَزغ نَجْم أَحَمَد الذي أَرسَله الله قدوَة للأُحياء وَبِنُولُواللحيَاة ..

مِنْ هَذِهِ الرقعَة الطَاهِرَة ، أرض التَضحية والفداء ، ومَبوأ أبي الأنبياء عَليْ السّلام ، حَمَل دعاة الاسلام مَشَاعِل العَلْم وَالحَضَامَ وَمَصَابِيح الانسَانيَة والعَكَالة لتُحرى النّاسِ عِن ظلمات الضكلالة العَميّاء إلى تُورالهداية الالهية .. تلكم هي مَكة المكرمة ، مهول أفيّه المسلمين وَملاذهم الأمين .



شطر بطحاء مكة فيشايعك الاشراق والتجلي ، وتطفر وتطفر جوانحك بالبشر والإيناس ، ويسري في حناياك احساس من الخشوع فيطوي الروح ويهدهدها ويضفي عليها فيضا من الطمأنينة ، وتداعب جوارحك أنسام عذاب تسيل رقة ، كلها من نسيج الصفاء والايمان فيشيع في كوامن النفس حياة ناصعة تملأ القلب نورا وهدى . .

ولقد عشت هذا الاحساس عندما أكرمني الله بالعمرة ، في ربيع الاول من هذا العام ، ووقفت في رحاب البيت العتيق وقفة المسلم المؤمن ، المتأمل الواعي ، أرقب بخشية وخشوع من حولي ، في ايمانهم وخشوعهم ، في لهفتهم يشرئبون نحو الحالق ، يلبون طائعين ، ويدعون ضارعين ، ويبتهلون قانين مهطعين ، متذوقين لسر الله في جمع هذه القلوب على ايمان واحد والتفافهم حول أول بيت وضع للناس مباركا وهدى للعالمين ، يشق التهليل أعماق الصدور وتبع الحلوق بالتكبير تخفهم العبرات . .

فياً له من موقف روحي جليل حري بأن تشد اليه الرحال وتناخ اليه الآمال ، وتحتمل في سبيله المشاق . . موقف فيه عدوبة وفيه عمق ، فيه خوف وفيه أمن ، فيه رهبة وفيه ألفة عجيبة كأنك آت الى حيث سكن روحك ونفسك . ففي لباس الاحرام تجرد لزينة الحياة الدنيا واخلاص لله ووحدانيته وتذكر لحال يوم حافون حول العرش يسبحون بحمد ربهم . . في الطواف تشبه بالملائكة وفي استلام الحجر الأسود توبة وانابة ، ومظهر وفي استلام الحجر الأسود توبة وانابة ، ومظهر وقد أشفقت على رضيعها بعد نفاد الماء فسعت طاعدة وهابطة ، مهرولة بين الصفا والمروة ترقب صاعدة وهابطة ، مهرولة بين الصفا والمروة ترقب ماء أو قادما يسعفها ويفتح قلبها للأمل الجديد .

الا ما أروعه من مشهد لا تسمع فيه إلا أصوات التكبير والتهليل تشق عنان السماء وتملأ وحاب البيت وأرجاء الحرام ، ولا ترى فيه إلا قلوبا خاشعة ، وأبصارا شاخصة ، وعيونا دامعة تريق ساخن العبرات . . فهذا شيخ هرم أحنت أعباء السنين ظهره وابيض شعره ، قطع آلاف الأميال ليقف هذا الموقف ضارعا مبتهلا وهذا فتى غض الإهاب جاء ليشارك في هذا الموقف القدسي الجليل ضارعا : « ربنا هب لنا الموقف القدسي الجليل ضارعا : « ربنا هب لنا الموقف فشدت الرحال الى بيت الله الحرام منها الضعف فشدت الرحال الى بيت الله الحرام

لتودي مناسك العمرة وتقف أمام الله وتدعوه «ربنا هب لنا من لدنك رحمة إنك أنت التواب ». أجل . . لا مندوحة للانسان عن قدسية في هذه اللدنيا تعمر قلبه وتلوذ بها روحه عندما العذبة ويستجلب لنفسه بردا وسلاما وأمنا . وأعظم قدسية روحانية هي الدين التي لولاها لعصفت بالانسان الجائحات ولتقاذفته الأهواء والشهوات . . وجاء الاسلام بقدسيته النورانية ووحد هذه الأمة وحدة لم تر البشرية لها مثيلا . وبهذه الوحدة كانت لهذه الأمة هذه القوة وهذه المنعة .

وهناك بين أروقة المسجد الحرام يقضي المومنون القانتون أوقاتهم في الدعاء والتبتل وفي تلاوة الذكر الحكيم ، وفي الاستماع الى حلقات الدرس المليئة بالمواعظ والعبر يعقدها شيوخ وعلماء متبحرون في علوم الفقه وأمور الدين .

العرفيل العرفيل المعالمة

وقبل أن تجنح ذكاء الى خدرها . يفيض الأصيل تبرا ينسج للجبال وهي تصافح زرقة السماء ، حللا فتبدو في عسجدية تضفي على قممها المسنونة جمالا محفوفاً بالهيبة والوقار ، واذا ما عسعس الليل وأرخى سدوله تراءت لك الأحياء بأنوارها اللألاءة وكأنها دراري انتثرت على سفوح الجبال فترسل في النفوس ذوبا من الشفافية والروحانية . . وفي غلس الليل تركن الأحياء الى الهدوء وتظل أصوات التلبية والتكبير تملأ أرجاء المسجد الحرام ، وتتبدى الكعبة المشرفة عروسا مجلوة مزفوفة الى جنة الرضوان يحف بها ضيوف الرحمن .

لمحة مغرافية

تقع مكة في الجانب الغربي من جزيرة العرب ، يحتضنها واد مائل من الشمال الى الجنوب ، منحصربين سلسلتي جبال تكادان تتصلان ببعضهما من جهة الشرق والغرب والجنوب ، فالسلمة الشمالية فيها تتألف من جبل « الفلق » غربا ، فجبل « قعيقمان » ، فجبل « كداء » الواقع في فجبل « لعلع » ثم جبل « كداء » الواقع في أعلى مكة ، والذي منه دخل رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، مكة حين الفتح . أما السلسلة الجنوبية فتتألف من جبل « أبي حديدة » غربا يليه جبل « كدي » بالتصغير بانحراف غربا يليه جبل « كدي » بالتصغير بانحراف الى شرقه ،

ثم جبل « خندقة » . وكل ما نزل عن المسجد الحرام يسمونه المسفلة وما ارتفع عنه يسمونه المعلاة .

وترتفع مكة عن سطح البحر بنحو ٣٢٠ مترا وهي على عرض ٣١ درجة و ٢٨ دقيقة ، وفي طول ٤٠ درجة و ٩ دقائق (١). وجو مكة حار لكنه جاف ، وتبلغ درجة الحرارة العظمى في شهر أغسطس ٤٧ درجة والصغرى خلال شهر يناير ١٥ درجة مثوية . وهي تبعد عن جدة الواقعة على ساحل البحر الأحمر نحو ٧٥ كيلو مترا ، وعن مدينة الطائف نحو ٨٧ كيلومتراً .

لمحة تاريخية

وردت أقوال مختلفة في تاريخ ظهور مكة كبيت أو كعبة أو مدينة ، يصعب الركون عليها والاستناد اليها اذا ما اخذت القواعد العلمية في دراسة التاريخ بعين الاعتبار ، وكل ما يمكن القول هو أن تاريخ مكة قديم جدا ربما يرجع الى الوف من السنين الغابرة (٢) .

والحقيقة التي لا يرقى اليها الشك هي أن وادي مكة كان محطا لمرور القوافل وسوقاً التجارة لكونه يقع وسط الطريق، ولأن فيه بعض عيون الماء التي كانت تفتقر اليها القوافل التي تقطع الصحراء بين أقصى الشمال من أراضي فلسطين الى أقصى الجنوب من أراضي اليمن . ومما تذهب اليه الروايات حول أخبار مكة الى أن مكة أو البيت أو الكعبة كانت موجودة قبل السلام ، الطوفان ، وحين وقع طوفان نوح ، عليه السلام ، وكان موضع الكعبة ودرس ، وكان موضع الكعبة ودرس ، وكان موضع الكعبة ودرس ، وكان موضع البيت فيما هنائك ، وكانوا يحجون حمراء لا تعلوها السيول ، غير أن الناس يعلمون أن موضع البيت فيما هنائك ، وكانوا يحجون كما أراد عمارة بيته واظهار دينه وشرائعه (٣) .

وتشير المصادر التاريخية الى أن قبائل مكة الذين يستوطنونها هم صريح العرب وصميمهم، جرهميون وخزاعيون وقريشيون وما جاورهم من صميم قحطان وصريح عدنان، كفهم وعدوان وثقيف وعامر بن صعصعة . . وكانت جرهم أولى القبائل التي أقامت في مكة ، في حين تذهب روايات أخرى الى أن جرهم لم تقم إلا بعد أن تفجرت و زمزم و وجعلت العيش في هذا الوادي الأجرد مستطاعا . . وقبائل جرهم عرب يتكلمون اللهجة التي نزل بها القرآن وهي عد بي معد .



فصل في الفيزياء تتخلله تجارب علمية يجريها طلاب كلية التربية .



« رب اغفر لي وارحمني » .



جانب من العمائر والمباني التي يحتضنها جبل أجياد ، وقد بدا الى اليمين المبنى الجديد لمكتبة الحرم المكي الشريف.

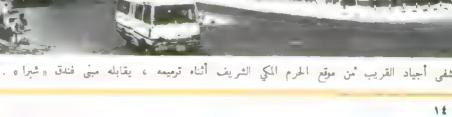


ت توسعة صحن المطاف بالمسجد الحرام وضع قبة من البلور على مقام ابراهيم عليه السلام .











لعمل حار على قدم وساق لتطوير مرافق لحج في منى



حي المعابدة من الأحياء الجميلة في مكة المكرمة حيث الشوارع الفسيحة والحدائق النضرة .

قلما اختلف اللغويون والمؤرخون في اسم مدينة من المدن واشتقاقها وتعدد أسمائها كما اختلفوا في اسم مكة . . فقد جاء في « القاموس اللغير وز آبادي أن فلاناً مك فلاناً ، أي أهلكه . ويقال إنها سعيت مكة فلقلة مائها وذلك أنهم كانوا يمتكون الماء فيها أي يستخرجونه . ومن وجوه اشتقاق اسم مكة انها تمك الذنوب أي تزيلها من قولك « امتك الفصيل ضرع أمه » تزيلها من قولك « امتك الفصيل ضرع أمه » وقال الجوهري في الصحاح » : وسمي بطن افا الجوهري في الصحاح » : وسمي بطن مكة يبكة لازدحام الناس فيه لأنه من « بكة » أي « زحمة » . . ومن الوجوه في اشتقاق اسم مكة قال سعيد بن جبير : سميت مكة الكفه » لأنهم يتباكون فيها أي يزدحمون في الطواف .

ولكة أسماء كثيرة ، أكثرها سماها الله بها في كتابه العزيز فهي : مكة ، وبكة ، وأم القرى ، والبلد الأمين ، والبلد ، والبيت العتيق ، والبيت الحرام ، والنساسة ، وأم رحم ، ومعاد ، والحاطمة ، والرأس ، والحدم ، وصلاح ، والعرش ، والقادس ، والمقدسة ، والناسة ، وكورشي ، والمذهب ، كما جاء في قول بشر ، وما ضم جياد والمصلي ومندهب (١). هذا وقد كان الجغرافي اليوناني « بطليموس » يعرفها باسم ، ماكورابا ، لكنها كانت معروفة قبل زمانه بمدة طويلة .

ولحكة من المداخل ثلاثة هي: مدخل المعلاة بأعلاها ومنه يخرج الى المقبرة الشريفة التي تحتضن رفات الصالحين والمجاهدين ، وهي بالموضع الذي يعرف بالحجون . ومدخل الشبيكة من أسفلها ويعرف أيضا بباب العمرة وهو الى جهة المغرب وعلى طريق مصر والشام وجدة ومنه يتوجه الى التنعيم . ثم مدخل المسفلة وهو من جهة الجنوب وعلى طريق طريق

اليمن ومنه كان دخول خالد بن الوليد يوم

تحيط بمكة المكرمة جبال وشعاب عديدة مختلف أشكالها وألوانها . ولعل من أهمها وأشهرها « جبل أبي قبيس » ويقع في الجهة الشرقية للمسجد الحرام ، ولونه يميل الى البياض قليلا ، ويبلغ ارتفاعه ٤٢٠ متراً ، وهو أحد أخشبي مكة . و « جبل قعيقعان » أو ٥ جبل



حالب حواص حي المعالمة في المعاة





احدى الطرق عسيحة لتي حرى شقها بين مبي وعرفات لتسهيل حركة الدروار في موسم الحج



طريق جديد جرى شقه بين الجبال وهو يفضي الى مني من جهة أجياد .

هندي » ويقع في الجهة الغربية للحرم الشريف وهو الجبل آلثاني من أخشبي مكة ، ويبلغ ارتفاعه ٤٣٠ متراً ، وسمى بهذا الاسم لتقعقع السلاح به في حرب جرهم مع قطوراً . و « جبل حراء # ويقع في الشمال الشرقي بأعلى مكة وهو جيل شامخ على يسار الذاهب من مكة الى مني ، يبلغ ارتفاعه ٩٣٤ متراً ، وتسميه عامة أهل مكة الحيل النور الله وهو المكان لدى كال يتعبد فيه الرسول ، صلى الله عليه وسمه ، قبل البعثة ، وهو منزل الوحى ، وفيه أول ما نزل من القرآن الكريم « إقرأ باسم ربك الذي خلق». و «جبل ثور » ويبلغ ارتفاعه ٧٥٩ متراً ، وفيه اختفى النبي . صلى الله عليه وسلم . مع صاحبه أبي بكر ، رضي الله عنه ، حين الهجرة. وهو الذي ورد ذكره في القرآن الكريم . قال تعالى : « إلا تنصر وه فقد نصره الله إذ أخرجه الذين كفروا ثاني اثنين إذ هما في الغار إذ يقول لصاحبه لا تحزن إن الله معنا » . ومن جبال مكة البارزة جبل « خندمة » ويقع خلف جبل أبى قبيس وفيه صخرة كبيرة شديدة البياض ، وتحت هذا الجبل شعب على بن أبني طالب ، كرم الله وجهه , و « جبل عمر » ويمتك من الشبيكة الى المسفلة . ويقع في الجهة الغربية لمكة . . ويقول الغازي : وفي هذا الجبل موضع يقال له مولد عمر بن الخطاب ، رضي الله عنه ، وأهل مكة يسمونه «جبل النوبي » . وجبل ثبير ، وجبل أجياد ، وجبل ابن عمران ، وجبل البكاء وقربه على يسار المار الى التنعيم الحجر الذي قعد عنده النبي . صلى الله عليه وسلم ، مستريحا عبد إقباله من العمرة ، وكدلك حبلا شامة وطفيل تحت الثنية السعلي عرسي دي طوى . . والجدير دالدكر أن معطم حيال مكة مأهولة بالسكان معمورة بالبيان .

أما أعظم أودية مكة وأخصبها تربة اوادي فاطمة الهو المعروف قديما البطن من الفرق الى الغرب الظهران الله و المعروف قديما السرق الى الغرب الظهران الوادي تنبع عين المضيق الواقعة بوادي الليمون الواقعة بوادي الليمون الواقعة الليمون الواقعة والريان والطرفاء الواقماشية وعيرها من العيول تي يربو عددها على ٢٠٠٠ عين ووادي النعمان يربو عددها على ٢٠٠٠ عين ووادي النعمان الفسيح ويقع بعد عرفة وفيه بثر يقال بأنها منبع عين زبيدة ومن المرجح أن ماء هذه البئر يتصل بها من سفوح جبال كراء متجمعاً من العيون منها العيول ويضم هذا الوادي عدداً من العيون منها العين سحار المعين الشرايع المن العيون منها الهرين العابدية .

مكة غلب السنة الشعراء

تغنى الشعراء ، قديما وحديثا ، بمكة وبطاحها وآكامها تلهمهم القداسات ، وتحلق بهم التجليات ، وتثير قرائحهم الحرمات . من أمثال هو لاء ، حسان بن ثابت ، وأمية بن أبي الصلت ، وابن الفارض ، وقصي بن ربيعة ، وكعب بن زهير ، وغيرهم كثيرون . ولنعش مع ابن الفارض في هذه النفحات الشعرية .

يا ساكني البطحاء هل من عودة أحيا بها يا ساكني البطحاء فبربكم يا أهمل مكة وهو لي قسم لقمد كلفت بكم أحثائي

وبقول أيضا :

يا راكب السوجناء بلغت المى
ان جبت حزنا أو طويت بطاحا
وسلكت نعمان الأراك فعج الى
واد هناك عهدته فياحا
فبأيمن العلمين من شرقيه
عصرج وأم أريسنه الفياحا
وعما قاله أبو اليمن بن عساكر في مكة :
يا جيرتي بسين الحجون الى الصفا
يا جيرتي بسين الحجون على الصفا
فوقي اليسكم مجمل ومفصل
أهدى دياركم وفي بربوعها
وجسد يؤرفني وعهد أول

فيظل يغسريني إذا ما يعسدل

لمكة المكرمة فيقول : الى حمائم تســري بالمـــنى نغماً في « المروتين » يناجي روح ولهان

للشاعر طاهر زمخشري يعبر فيها عن تحنانه

ومن الشعراء المعاصرين الذين شحذت

بشائره البوادي والقصابا

يدأ بيضاء طوقت البرقابا

يضبىء جسال مكة والشعسابا

وهذه نفحات من قصيدة و حنن ،

قرائحهم أرض القداسات والمكرمات أمير الشعراء

تجملي مولسد الهمادي وعممت

وأسمدت للمبرية بنست وهمب

فقسام عملي سمساء البيست نور

أحمد شوقي إذ يقول:



العلم في الصغر كالنقش في الحجر .



أحد الفصول التابعة لكلية الشريعة والدراسات الاسلامية في مكة المكرمة .

الى « الحطيم » الى الوادي وجيرته أحسن شوقا فيشدو صوت وجداني الى الذي اقسم المولى الكريم به مهوى القلوب التي تهفو لغفران

مزيرمن المياه لججاج بيتالاالحرام

تستمد مكة المكرمة وضواحيها المياه من مصدرين رئيسين هما ۽ عين زبيدة ۽ ، و ﴿ وادي فاطمة »، غير أن تزايد تعداد حجاج بيت الله الحرام ، عاماً بعد عام ، قد دعا الى قيام عدة مشاريع شملت ايصال المياه من خزان السلمانية الكبير الى العديد من الأحياء السكنية ، واضافة كل من عين بستان الجديد ، وعين الزعفرانة الى عين العزيزية ، وبناء شبكة ضخمة من الآنابيب تتولى توزيع المياه الى البيوت السكنية . كما تم ربط شبكات جديدة للمياه بخزان مزدلفة لتوفير الماء للحجاج بصورة مستمرة ، وإنشاء خزان على الجبل الواقع شمالي عرفة لتأمين المياه للآماكن المرتفعة بميدان عرفة ، وإقامة صنابير عديدة في أرجاء منى وعرفات . . كذلك مد خط للأنابيب يزيد طوله على ٥٠ كيلومتراً من « عين المضيق» الى مكة بالإضافة الى خط آخر لسحب المياه من «عين سوله»، ثما ترتب عليه بناء محطات لضخ الماء من قناة زبيدة الى خزان في منطقة العزيزية ، ومنه يمتد خط الى خزان تجمع كبير في منطقة المعابدة . . هذا وقد جرى إنشاء عدة خزانات في عرفات ومنى ومزدلفة سعة الواحد منها تزيد على مليون جالون الى جانب خزان أقيم في حي أجياد للغرض

عَلَى طرين التطوّروالبنّاء

تشهد مكة المكرمة هذه الأيام وثبات حثيثة في شتى الميادين والقطاعات تتواءم مع مكانتها الروحية وأهميتها التاريخية ، فهي بذلك تحظى بنظرة خاصة من قبل الدولة حفاظا على قدسيتها وحرمتها الدينية .

فمع اطلالة كل عام تتجدد معالم العمران والبنيان ، وتترعرع دوحة التعليم وتتنامى مظاهر التقدم والازدهار ، شأنها في ذلك شأن كبريات مدن المملكة . . وقد تحقق ذلك كله بتضافر جهود القطاعين العام والحاص النابعة من الايمان بالعلم بعد الايمان بالله والدين . . وعلى هدى من الحقائق الناصعة لهذا العلم ومعطياته الخيرة ، أخذت المملكة تضع معالم المستقبل لأبناء شعبها ، وانصرفت الى تطوير مواردها وتنمية



قدراتها وامكاناتها حتى باتت اليوم تشهد نهضة عارمة امتدت معالمها الى مختلف أرجائها وتيسرت سبل الانماء ، وتهيأت أسباب الرخاء ، وبرزت المشاريع الانمائية المدعمة بالدراسة والتخطيط العلمي ، وتعاقبت الانجازات حاملة في تضاعيفها تباشير الخير ، وأضحت المملكة تتسنم مكانة مرموقة بين الدول النامية المتطورة .

المحال العماني

يشهد القطاع العمراني في مكة المكرمة وضواحيها وثبة واسعة تنعكس أبعادها في كثير من المرافق الحكومية، والمباني السكنية، والفنادق، والمتاجر، والمصارف، ودور العلم بأنماطها الهندسية العصرية السمات ، المنتشرة في كثير من الأحياء الرئيسية كالنزهة والزاهر والمنصور وجرول والمعابدة وأجياد والعزيزية والروضة والسليمانية ، والشبيكة بين الحوافز التشجيعية على هذا الامتداد بين الحوافز التشجيعية على هذا الامتداد العمراني ، النمو السكاني المطرد وتنامي اعداد حجاج بيت الله الحرام عاماً بعد عام فضلا عن الوافدين لتأدية مناسك العمرة على مدار

وحري بالذكر أن أبنية القطاع الخاص في مكة المكرمة وغيرها من مدن المملكة الرئيسية ، تخضع لمواصفات وشروط رسمية وطبقا لتخطيط عصري تضعه المديرية العامة لتخطيط المدن بوكالة وزارة الداخلية للشواون البلدية التي تضطلع بتطوير مستقبل مدن المملكة وتنسيق المعالم الحضارية والتراثية فيها ، مع التركيز على ضرورة مواءمتها

لروح العصر ومتطلباته الحضارية التي تضفي على المدن رونقاً وبهاء وتكسبها جمالاً ورواء . وما دمنا بصدد الحديث عن التطور العمراني في مكة المكرمة فمن نافلة القول أن نعرض للتوسعة التي طرأت على الحرم المكي الشريف والتي باتت أنموذجاً حيا لطابع عمراني أصيل توافرت فيه سمات العمارة الاسلامية .

اختمرت أول ما اختمرت فكرة التوسعة في رأس جلالة المغفور له الملك عبد العزيز ، طيب الله ثراه ، بعد أن أخذ المسجد الحرام يضيق بضيوف الرحمن . . ففي سبيل خدمة الدين والعمل المجدي لخير المسلمين ، أصدر جلالته ، رحمه الله ، أمراً بتوسعة وعمارة المسجد الحرام التي بوشر فيها عام ١٣٧٥هـ. وكان أول عمل قام به المضطلعون بهذا المشروع الاسلامي الضخم ، تحويل الطريق القديم الذي كان يخترق المسعى واتجاه مجرى السيول في وقت واحد ، كما تم هدم جميع المباني القديمة المحيطة بالحرم . وفي ٢٣ شعبان من العام نفسه ، احتفل بوضع الحجر الأساس لأعمال التوسعة والعمارة . وعلى أثر التوسعة أصبح طول المسعى بين الصفا والمروة من الداخل ٣٩٤ متراً ونصف المتر ، وعرضه ٢٠ متراً ، وارتفاع الطابق الأول منه ١٢ متراً ، والطابق الثاني ٩ أمتار . وقد جُعُل هذا الأخير مصلى تابعا للمسجد ، كما جعل للمسعى الجديد ثمانية أبواب رئيسية تطل على واجهة الشارع الشرقي العام . . وأقيم فوق الصفا سقفمستدير مقبب وبجواره منارة ضخمة يبلغ طولها ٩٢ متراً ، كما جعلت للمسجد ٧ مَآذَنَ جديدة ، واحدة فوق باب الصفا واثنتان بياب الملك عبد العزيز ، وأخريان بباب العمرة ، ومثذنتان بباب السلام الكبير. كما أقيم على جانبي كل باب سبيل لسقيا الحجاج من ماء زمزم مباشرة وذلك لتخفيف الضغط على البئر في موسم الحج .

وبعد التوسعة ، أصبح المسجد الحرام يستوعب نحو ٢٠٠ ألف مصل بعد أن كان يتسع لـ ٥٠٠ ألف . . كما أصبحت مساحته (١٩٠) الف متر مسطح بعد أن كانت تقدر بد ٢٩١٧) الف متر مسطحا . . وقد قدرت نفقات المشروع بنحو ٢٠٠ مليون ريال سعودي بما في ذلك الأعمال الانشائية والتعويضات عن العقارات التي انتزعت ملكيتها لصالح المشروع . (١) وقد شملت مراحل التوسعة أيضا إقامة وقد شملت مراحل التوسعة أيضا إقامة عدد من الميادين العامة للتخفيف من حدة السيول

والأمطار، بالاضافة الى مكتبة حديثة مازالت قيد الانشاء، تابعة للحرم الشريف يضمها مبنى مكون من عشرة طوابق، وتستوعب هذه المكتبة عدداً كبيراً من الرواد، وبها قاعة للمحاضرات، وقد أربت تكاليفها على ٢٠ مليون ريال سعودى.

أجيال مَدينَ من أجل مستقبل مشرق

العلم هو سبيل التقدم ، به ترقى الأمم وتشاد الحضارات، وتَرسم معالم المستقبل للشعوب والأفراد . . وقد حث الأسلام على التزود بالعلم وجعله فريضة على كل مسلم ومسلمة . . فانطلاقاً من هذا المبدأ وتمشيا مع روح التطور والنماء ، انطلقت المملكة تغذ الخطى في رحاب العلم وعلى طريق النور لإعداد أجيال مسلحة بالعلم تنهض على كواهلها البلاد ، وتشارك في عملة البناء بأبعادها المترامية . ولما كانت النهضة التعليمية التي تشهدها المملكة العربية السعودية في تاريخها الحديث ، هي في واقع الأمر مظهر من مظاهر نهضة إقتصادية واجتماعية وثقافية شاملة انتظمت جميع مرافق الحياة فيها ، فقد أولت الدولة هذا القطاع الحيوي جل عنايتها وبالغ اهتمامها ، وأحرزت فيه تقدما ملموساً تجلت أبعاده في قيام العديد مـن المدارس الابتدائية والمتوسطة والثانوية، والجامعات، والمعاهد العلمية والدينية ، والمؤسسات التعليمية العالية ، فضلا عن المدارس الليلية والثقافية الشعيية (عو الأملة).

واذا ما نظرنا الى الجدول المدرج في هذه الصفحة فانه يتضح لنا مدى التطور التعليمي الذي طرأ على مراحل الدراسة الابتدائية والمتوسطة والثانوية للبنين في منطقة مكة المكرمة حتى نهاية العام الدراسي ١٣٩٥/٩٤ه.

هذا بالاضافة الى ست مدارس ابتدائية جديدة ، ومتوسطتين ، وثانوية سوف يتم انشاو ها قبل نهاية العام الدراسي الحالي .

أما بالنسبة لتعليم البنات في منطقة مكة المكرمة، فقد امتدت رقعته بحيث أصبحت تضم المكرمة، فقد امتدت رقعته بحيث أصبحت تضم جديدة سيجري تنفيذها خلال خطة التنمية الحمسية القادمة ، و ١١ مدرسة متوسطة منها ثلاث تحت التنفيذ ، ومركزاً للخياطة ومدة الدراسة فيه سنتان ، ومدرستين ثانويتين ، وثالثة ما زالت قيد التنفيذ ، ومعهداً للمعلمات . وقد بلغ عدد الطالبات اللواتي التحقن بهذه المدارس حتى نهاية العام الدراسي ١٩٤٥ه١٩١ه ، بلغ طالبة .

خلاصة احصائية عن الفصول والطلاب والاداريين والمدرسين في المدارس الحكومية والأهلية بمنطقة مكة من واقع يوم ٢٦ / ١١ / ١٣٩٤ هـ

المدارس الح	فكومية النهارية :						
البيان		_E	يد		عـــد	عدد	
_	المدارس	الفع	سول ا	طـــلاب	الاداريين	المدرسين	
الثانوية المالوية	*	1 &	1	YOV	Y4	148	
لتوطية	15	E 4	4	444.	1.4	441	
لابتدائيــة	AV	A 3	3 *	¥47 ·	14.	1 £ £ ¥	
عداد اللعلمين	١	r A		۸٦	14	44	
مهد النور	1	٧		1 .	۵	o t	
لجسوع	111	4	1 14	\$ • • A'	447	Y14Y	
المدارس الح	فكومية الل	بلية :					
اليـــان					21.0		
	المدارس		صول	الطلاب	عدد الاداريين	عدد المدرسين	
الله الله الله الله الله الله الله الله	1			140			
لتوسطة الليلية	4			464	۳	**	
شفافة الشعبية	41	·	10	£170	A 76	Y # A	
لجموع	4.6	-	14	07.7			
()	**	1	13	Stal	10	717	
السدورات:							
البيـــان		31_6		عسدد	عدد		
		الدو رة	الفصول	الطلاب	الاداريين	المدرسين	
و رة أعداد الملمين	(المائية)	١	٦	147	1 .	11	
		Y= 18	سة التعليم ا	الحکومی »			
		_	عدد			عدد	
لدارس والمعاهد والدو	بو رة	الفصول				المدرسين	
107			10014	TAT	J.	Y	
المدارس الأه	'هلية النهار	: 4					
البيان			عـد		عياد	عــدد	
	LI .	لدارس	القصول	الطلاب	الإدارين	المدرسين	
إحل مختلفة	٨		٧٨	7.44	Y4	1 . 1	
المدارس الآه	هلية الليلية	; ;					
البيان			عــد		عــاد	عدد	
		المدارس	الفصول	الطلاب	الادارين	المدرسن	
احل مختلفة		۲	17	7+1	1	17	





ومن الصروح العلمية الشامخة في مجال التعليم الديني ٥ كلية الشريعـة والدراسات الاسلامية « التي تأسست بمكة المكرمة عام ١٣٦٩ه ، وهي أقدم كليات جامعة الملك عبد العزيز بجدة . وتضم أربعة أقسام هي : قسم الشريعة ، وقسم اللغة العربية ، وقسم التاريخ والحضارة الاسلامية ، وقسم الدراسات العليا . ومدة الدراسة في الأقسام الثلاثة الأولى هي أربع سنوات يمنح الطالب الذي يجتاز موادها بنجاح درجة « اللسانس » ، ومدة الدراسة في القسم الأخير الذي أنشيء في عام ١٣٨٩/٨٨ هـ ثلاث سنوات ، تُخصص السنة الثالثة منها للبحث وكتابة الرسالة التي يمنح الدارس بعد إتمامها بنجاح درجة «الماجستير » . ويتكون قسم الدراسات العليا من ثلاثة فروع هي : العقيدة والفرق والمذاهب ، والكتاب والسنة ، والفقه وأصوله . وتهدف برامج كلية الشريعة هذه الى اعداد المدرسين المؤهلين في تخصصات متعددة للعمل في المرحلتين الدراسيتين المتوسطة والثانوية . . أما قسم الدراسات العليا فيهدف الى إعداد الداعية الاسلامي ، والباحث المتخصص في موضوعه والأسهام في اعداد المدرس الحامعي في علوم الشريعة . . .

وهناك أيضًا لبنة أخرى في صرح التعليم العاني هي و كلية التربية «التي أنشئت في عام ١٣٨٧ه ، ومدة الدراسة فيها أربع سنوات يُمنع الطالب الذي يكمل بنجاح متطلبات أي من هذه الأقسام درجة و الليسانس » أو البكالوريوس و . . وهي أيضا تابعة لجامعة الملك عبد العزيز بجدة حيث ضمت اليها في رجب ١٣٩٩ه . وتهدف برامج هذه الكلية الى اعداد مدرسين موهلين تربويا وأكاديميا في تخصصات متعددة للعمل في المرحلتين الدراسيتين المتوسطة والثانوية .

هذا وتُقبل الطالبات بكلية الشريعة والدراسات الاسلامية ، وبكلية التربية في أقسام الشريعة ، واللغة العربية ، والتاريخ ، والحربية وعلم النفس ، واللغة الانجليزية ، والجغرافيا . . ويقوم بتدريس الطالبات مدرسات متخصصات مساء كل يوم في المبنى المخصص لهن . وجدير

* * * * *

قافلة الزيت

بالذكر أن الكليتين الآنفتي الذكر تشغلان مبنى رئيسيا واحداً ومبنى مجاوراً للاراسات العليا بحي العزيزية . وتضم كلية التربية جناحاً جديداً للانجليزية . . وقد بلغ عدد الملتحقين والملتحقات بأقسامها الرئيسية حتى نهاية العام الدراسي بنهم ٢٢ منتسبة . أما عدد المدرسين فيها فقد بلغ في الفترة نفسها ١٣١ مدرسا من بينهم ٢٢ منتسبة . أما عدد المدرسين فيها فقد بلغ في الفترة نفسها ١٣١ مدرسا من بينهم ٢١ مدرسا من بينهم ٢١ مدرسا من بينهم ٢١ مدرسا من بينهم ٢١ مدرسة .

وفي مجال الثقافة الاسلامية تقوم «الرئاسة العامة للاشراف الديني » بتنظيم حلقات الدرس في الحرم الشريف يديرها شيوخ متبحرون في شتى العلوم الدينية كالحديث والتفسير والتوحيد والعلوم العربية . كما ترعى الرئاسة العامة

مستوصفا . وتمشيا مع خطة التنمية الخمسية القادمة فقد تقرر بناء مستشفى عام يتسع لم ٠٠٠ سرير ، وآخر للنساء والولادة والأطفال ، ويتسع لم ٢٠٠ سرير ، وثلاثة مستشفيات عامة سعة كل منها ٥٠ سريراً ، في وادي فاطمة ، وقلوة ، والكامل . كما تشمل خطة التنمية القادمة بناء ٢٤ مستوصفا كما تشمل خطة التنمية القادمة بناء ٢٤ مستوصفا لطب الأسنان .

المجأل الصناعج

هناك صناعات وطنية ما زالت في طور النمو والازدهار ، ولعل من ابرزها ، صناعة الحلويات والسكاكر على اختلاف أشكالها وألوانها، وصناعة النسيج وتشمل مناشف الحج ومناشف

المعونات الفنية والاستشارية ، والاشراف على تخطيط ادارة المناطق الصناعية وانشائها ، وذلك بغية تنويع المنتجات الاستهلاكية وتسويقها ورفع الكفاية الانتاجية كها ,

صنَّاعة الكسُّوة الشِّريفة

ظلت كسوة الكعبة المشرفة ، لقرون طويلة تصنع خارج المملكة العربية السعودية الى أن أمر جلالة المغفور له الملك عبد العزيز ، طيب الله ثراه ، بأن تنعم قبلة المسلمين بأول كسوة تصنع في أم القرى ، مهبط الوحي ، ومبعث النور ، وتحاك بأيد وطنية . وقد تم هذا الحدث التاريخي والعمل الاسلامي الجليل في غرة محرم الاسلامي الجليل في غرة محرم عبد العزيز أمره السامي بإنشاء دار خاصة في عبد العزيز أمره السامي بإنشاء دار خاصة في



نموذج آخر من المباني العصرية الطراز المنتشرة في كثير من أحياء مكة المكرمة .

مبنى القصر الملكي في حمى الروضة بمكة المكرمة .

هذه «معهد الجرم المكي » الذي تأسس الاستحمام ، وأغطية المنضدات عام ١٣٨٥ والذي يضم مرحلتي الاعدادية المطابخ المعدنية والستائر والسرر والثانوية . وصناعة المكية وفي مجال الحدمات الصحية التي ترعاها البلاستيك وتشمل حافظات الحبز

وفي مجال الحدمات الصحية التي ترعاها الدولة في منطقة مكة المكرمة ، هناك خمسة مستشفيات رئيسية هي : مستشفى الملك عبدالعزيز المركزي بالزاهر ، ويتسع لـ ٥٠٠ سرير ، ومستشفى أجياد ، ويتسع لـ ١٠٠ سرير ، ومستشفى الولادة والأطفال ويتسع لـ ٥٧ سريراً ، ومستشفى الملك فيصل بالششة ، ويتسع لـ ٢٠٠ سرير . ومستشفى حداء ، ويتسع لـ ٢٠٠ سرير بالإضافة الى المستشفى الأهلي السعودي ومستشفى الدكتور أحمد زاهر الخاص بالنساء والولادة والأطفال . .

أما عدد المستوصفات المنتشرة في مكة المكرمة والمناطق النائية التابعة لادارتها فيبلغ ٢٢

الاستحمام ، وأغطية المنضدات ، وصناعة المطابخ المعدنية والستائر والسرر والمكراسي والدواليب المعدنية ، وصناعة المكيفات وصناعة البلاستيك وتشمل حافظات الحبز وحافظات التبريد والحراطيم ، وعلاقات الملابس ، والحقائب اليدوية ، و رفوف المغاسل، وقوار ير شرب الماء بأنواعها،وجالونات الماء بأحجامها وأشكالها المتعددة ، والأدوات المدرسية ، وأكياس النايلون والأدوات المنزلية والمطبخية بأنواعها التي تفوق الحصر ، وعلب تعبثة الحلويات والتمور ، والأدوات الكهربائية وتشمل المفاتيح والأجراس وغيرها . ولتنمية هذه الصناعات الوطنية وتطويرها ورفع مستوى منتوجاتها ، فإن مركز الأبحاث الصناعية في الرياض ، يضطلع باجراء الأبحاث والتنمية والدراسات الرامية الى تنشيط المشروعات الصناعية وتشجيعها عن طريق تمويلها وتقديم

مكة المكرمة تعد للكعبة في كل عام كسوة بهية أنيقة يشهد بروعتها ودقة صنعها كل من استطاع الى حج بيت الله الحرام سبيلا . وفي التاسع من ذى الحجة من كل عام ، تزهو الكعبة المشرقة بثوبها البهي ، وتتسربل بسربالها الدمقسي ، ناطقة بالجلال والوقار ، يزينها حزام المدوه بالذهب حتى إذا ما أشرق العبد وعاد المجاج الى بيت الله الحرام ليطوفوا طواف الإفاضة ، بدت لهم في حلتها القشيبة وكأنها تشارك عباد الله الصالحين بالعيد السعيد بعد أن شهدوا منافع لهم وذكروا اسم الله في أيام معلومات على ما رزقهم من بهيمة الأنعام .

ويتألف المصنع من ثلاثة أقسام رئيسية هي : قسم النسيج ويختص بحياكة ثوب الكعبة المشرفة وبطانته . وقسم الحزام ، ويتولى إنتاج

جميع قطع الحزام والستارة والأركان والقناديل وقعلع ما تحت الحزام . وقسم الصباغة وينحصر عمله في صبغ الحرير الذي يحاك منه الثوب وكذلك الحيوط القطنية التي تستعمل في تحديد كتابة أجزاء الحزام والستارة ، وانتاج الحنابل اللازمة لمساجد المملكة . .

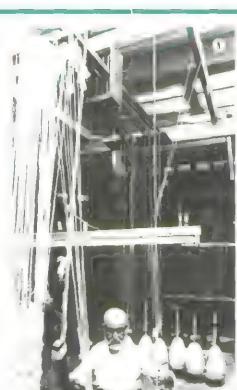
ويعمل في هذه الأقسام الثلاثة ٨٠ فنيا وعاملا بالإضافة الى الموظفين الاداريين .

ويصنع ثوب الكعبة من الحرير منقوش عليه عبارات « لا اله إلا الله محمد رسول الله والله جل جلاله وسبحان الله العظيم». ويستهلك من الحرير الآبيض ما وزنه ٧٠٠ كيلوغراماً حيث تجري صباغته باللون الأسود ، وتبلغ زنة المواد المستخدمة في عملية الصباغة هذه ٧٢٠

ويجلل الحزام وستارة باب الكعبة آيات قرآنية بغطيها سلك قضي مطلي بالذهب . . ويستهلك الحزام والستارة نحو ١٢٠ كيلوغراماً من هذه الأسلاك ، ويبلغ عيط حزام الكعبة متراً وعرضه ٩٥ ستمتراً ، تجمعه ١٦ قطعة . كما يضم الحزام عند أضلاعه وأركانه ومطرزة بالقصب القضي المموه بالذهب . ويثبت الحزام عادة على ارتفاع تسعة أمتار من ويثبت الحزام عادة على ارتفاع تسعة أمتار من الأرض . أما ستارة باب الكعبة فتتألف من أربع قطع متصلة بعضها ببعض يبلغ طولها سبعة أمتار ونصف المتر ، وعرضها أربعة أمتار أمتار ونصف المتر ، وعرضها أربعة أمتار من الحليها الآيات القرآنية المكتوبة على أنماط هدسة منوعة نصعي عليها طامعاً من الروعة والبهاء .

ويتكون الثوب الذي تصنع منه الكسوة الشريفة من ٥٤ قطعة مستطيلة طول كل منها ١٤ متراً وعرضها ٩٥ سنتمتراً . والجدير بالذكر أن دار صناعة الكسوة السعودية قد أضافت الى الكتابة التي كانت تكتب على الكسوة كلمات المنابة التي كانت تكتب على الكسوة كلمات كما أن الحزام الذي كان يشتمل على سبع قطح مكتوب عليها آيات الحج وقطعة الإهداء ، قد ادخل عليه أيضا تحسينات حيث أعيد تصميم الحزام على نمط جديد أخاذ ، وجُعل من ست عشرة قطعة بدلا من سبع . وقد كتبت الآيات القرآنية عليها بالقصب الفضي الموه بالذهب ، فبدى الحزام أكثر اتساقاً وانسجاماً .

هذا ، وستنتقل صناعة الكسوة قريبا الى دارها الجديدة الواقعة في منطقة أم الدرج حيث تضم آلات ومعدات حديثة. كما يعتزم القائمون





على هذا العمل الإسلامي الجليل توسيع نطاق العمل في المصنع ليشمل انتاج كافة البسط وحنابل الصلاة على اختلاف أشكالها وأحجامها لفرش ماجد المملكة بها . (١)

مشاريع انجزت وأخرى فيزالتنفيذ

تشهد مكة المكرمة هذه الأيام طفرة من المشاريع الحيوية تتضافر على الجازها وتنفيذها وزارة ألمواصلات ووكالة وزارة الداخلية للشؤون البلدية ممثلة في الأمانة العامة ، بالتعاون مع لجنة الحج العليا التي تضطلع باعداد الدراسات والمخططات الرامية الى تطوير مرافق الحج في المشاعر المقدسة . . وتتمثل هذه المشاريع في شق العديد من الطرق والشوارع وسفلتتها وآنارتها وتشجيرها ، واقامة المادين والمتنزهات العامة ونوافير المياه التي تضفى على المدينة وأحيائها رونقا وجمالا . كما تشمل المشاريع أيضا بناء شبكات من المياه والمجاري وتوسيع شبكة الهاتف الآلي بمد مزيد من الخطوط تمشيا مع الامتداد العمراني ، واشادة كباري وجمور عبر الجبال والصخور مما يسمح بتنظيم حركة المرور بين مكة والمشاعر المقدسة ، والتخفيف من حدة الازدحام خلال موسم الحج .

وفي مطلع عام ١٣٩٢ه أصدر جلالة المغفور له الملك فيصل ، رحمه الله ، توجيهاته باعادة تخطيط مناطق الحج في مكة ومنى ومزدلفة وعرفات بسا يتفق والاعداد المتزايدة للحجاج لتسهيل حركة تنقلاتهم بين المشاعر المقدسة . ومنذ ذلك التاريخ والعمل جار على قدم وساق في سبيل النجاز المشروعات الضخمة السيتي تمخضت عن الخطة التي وضعتها واعتمدتها و زارة المواصلات . وقد قامت بتنفيذ هذه المشروعات عدة مؤسسات وطنية من بينها موسسة كرا للمقاولات التي أخذت على عاتقها أعباء تنفيذ جانب لا يستهان به من خطة العمل. وقد شملت هذه المشروعات ازالة جبل المفجر وربوة قريش ثما ترتب عليه اضافة ما يقرب من ٥٠٠٠ متر مربع الى الساحات والشوارع التي استخدمت فعلا في موسم الحج في العام المنصرم ، وشق طريق عرفات الشمالي وهو أحد الطرق التي تربط عرفات بمني ، وقد اقتضى شق هـذا الطريق اقامة الكباري والعبارات ، وشق طريق ريع الوابور التي تختر ق الجيال بطول كيلومتر واحد لتصل مني بشارع العزيزية بمكة المكرمة . كذلك شملت مشروع طريق مشاة رقم - ١ ، يبلغ عرضه ٣٠ مترا ،

ويربط مني ، وهو مخصص للمشاة من الحجاج، ويشتمل على ٣٨٠ عمود إنارة لأضاءة الطريق ومشروع شبكة مياه تغذي ٨٠ مشربا ممتدآ على مسافات متقاربة ، ومشروع طريق مشاة رقم - ۲ مواز للطريق رقم - ۱ يصل مني بعرفات ، ويشتمل على ٥٥٠ عموداً للانارة ، و ١٣٠ مشرباً للمياه ، ومشروع توسعة مدخل منى ويستهدف توسعة شارع الملك عبد العزيز وسوق العرب بمدخل منى بقصد توسعة المنطقة عند الحمرات تمهيداً لإنشاء جسر علوي في المنطقة ، وقد استلزم ذلك قطع صخري يصل ارتفاعه الى ٥٠ متراً ، وكذلك نسف وازالة حوالي ١٨٠ متراً مكعباً من الصخور ، وقد أصبح مؤهلا لاستقبال حركة الحبج هذا العام ، ومشروع طريق عرفات الشمالي الذي يربط عرفات بمني عبر عدد من الكباري المستقلة ، ومن المقرر أن يكون مهيئا لاستقبال الحجاج هذا العام ، ثم مشروع طريق كدي المزدوج. وقد بلغت تكاليف هذه المشاريع حوالي ١٥٠ مليون ريال .

هذا وقد وافق مجلس الوزراء على مشروع تطوير منطقة مبي الذي وافقت عليه لجنة الحج العليا برئاسة صاحب السمو الملكي الأمير نايف ابن عبد العزيز وزير الداخلية لمواجهة متطلبات حج العام الحالي ١٣٩٥ه ، والأعوام التي تليه ضمن خطة شاملة لتطوير المنطقة ومواجهة المتطلبات المتزايدة لتوفير السكن الملائم ، وإنشاء المرافق والخدمات الثابتة والمؤقتة وذلك لتقديم أفضل الحدمات لحجاج بيت الله الحرام . وقد قدرت تكاليف المشروع الأولية بحوالي ١٧٢٥ مليون ريال بما فيها الدراسات والتصميم والاشراف على التنفيذ وتكاليف المكتب الفني والتشغيل والصيانة موزعة على ٣ سنوات . . وسيجري تنفيذ هذا المشروع الضخم على ثلاث مراحل بحيث يتوفر بعدها تأمين وحدات سكنية لما يقرب من ثلاثة ملايين حاج .

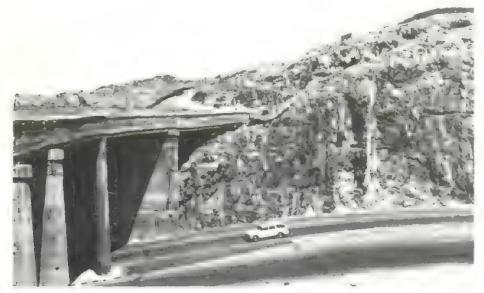
ومن بين المشاريع الهامة التي يجري العمل على تنفيذها حاليا ، ازالة المجزرة الوسطى التي تفصل بين شارع الجمرات وشارع الجوهرة ، واقامة كوبري على شارع الجمرات مع استكمال جسر سوق العرب وتعميم الاضاءة وانشاء الكثير من دورات المياه واقامة ثلاث وحدات للذبح بمحارقها .

وفي عرفات ، فقد جرى تخطيطها بشوارع فسيحة طولية وعرضية ، وأقيم عدد من الكباري على امتداد وادي عرفة لعبور السيارات،

كما جرت اضافات وتعديلات وتوسعة للمستشفى العام ، وتوسعة مستشفى جبل الرحمة . وكذلك أنشئت ستة مراكز صحية على طريق المشاة بين عرفة ومزدلفة . . هذا بالاضافة الى وحدات سكنية مزودة بجميع المرافق العامة التي يحتاج اليها حجاج بيت الله الحرام ، ما زالت قيد التنفيذ .

وفي مزدلفة فقد شق عدد من الشوارع الطولية والعرضية ، وأزيلت بعض الروابي والتلال لتوسيع الرقعة السكنية للحجاج ، كما أقيم كوبري حديدي في أول مزدلفة مما يلي عرفات وذلك لفصل حركة المشاة عن السيارات .. كما يحري حاليا تخطيط مزدلقة بشوارع فسيحة طويلة وعرضية بالاضافة الى الكثير من المافق العامة ..

وفي مكة المكرمة فثمة مشاريع يجري العمل على تنفيذها حاليا منها ، مشروع بناء نفق ميدان المعابدة ، وكوبري ميدان العدل ، وامتداد طريق الحفاير – أم الجود ، بالإضافة الى بعض المشاريع المعتمدة التي سيجري تنفيذها في المستقبل القريب والتي تشمل مشروع عبس الجن ، وطريق أجياد السد – عبس الجن ، وطريق شعب عامر الملاوي ، وتوسعة طريق كدي التي ستكون من أهم المخارج لمكة المكرمة . . ومن أبرز المشاريع الحيوية التي شرع في انجازها في العاصمة المقدسة مشروع التحسين والتجميل الذي يشمل توسيع وبناء عدد من الطرق والشوارع الفسيحة المنسارات تساعد على تسهيل حركة المرور المسارات تساعد على تسهيل حركة المرور



كوبري أجياد – منى ، أحد الكباري التي تم تشييدها لتخفيف الازدحام في موسم الحج .



جزء من مصنع مكيفات زمزم في مكة المكرمة



القلمة من المباني الأثرية في مكة المكرمة .



حاس من الخزانات ومحطات الضخ التابعة لادارة عين زبيدة .

فهرست المجلد الثالث والعشرين

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
			بحوث اسلامية :
۳	محرم	مناع خليل القطان	الفقه الاسلامي بين واقعه المعاصر ومحاولات التجديد فيه (٣)
۳	صفر	محمد أحمد العزب	عن و الحروج ، في القرآن
۳	ربيع الأول	ظافر القاسمي	المعارضة والنقد الذاتي في الشريعة والتاريخ (١)
4	ربيع الثاني	ظافر القاسمي	المعارضة والنقد الذاتي في الشريعة والتاريخ (٢)
	پ ريا	الشيخ محمد عبد الرحيم	الصوم بين المادية والروحانية
. 4	رمضان	عبدالله الخالد	
10	رمضان	محمد أحمد العزب	الاعجاز القرآئي في فكر المعاصرين
ź	شوال	ظافر القاسمي	من قواعد الولاية في الاسلام
Y	ذو الحجة	عوني ابو كشك	الحج عبادة ووحدة ومسأواة
7	ذو الحجة	محمود بدوي الخولي	الدين والتدين ظاهرة اجتماعية بدايتها وتطورها
		***	بحوث أدبية ولغوية :
		16.01	
V	عوم	الغزالي حرب	الألعاب الرياضية في الشعر والتاريخ
14	محوم .	د . جمال الدين الرمادي	السخرية في الأدب
41	صفر	د . حسن على خفاجي	اثر ظروف العصر في الاتجاهات الفكرية الاجتماعية
1°7°	صفر	السيد أحمد أبو الفضل	الملحمة الشعبية (١)
17	ربيع الأول	مصطفی عبد الواحد	محمد بن داود الظاهري
77	ربيع الأول	سماء زكي المحاسني	آدب الصغار
44.	ربيع الأول	السيد أحمد أبو الفضل	الملحمة الشعبية العربية ومقوماتها (٢)
V §	ربيع الثاني.	أنور الرفاعي	الفن الرفيع أبرز مظاهر حضارة الانسان القديم
YY .	ربيع الثاني	أبو عبد الرحمن بن عقبل الظاهري	معنى الشعر اولاً
۳۷ .	ربيع الثاني	السيد احمد أبو الفضل	الملحمة الشعبية العربية ومقوماتها (٣)
77	جمادي الأولى	أنــور الجندي	التراث العربي الاسلامي: أبعاده التاريخية وأثره في فكر الإنسان
Y £	جمادي الاولى	د . زكريا ابراهيم	الفن ومستقبل الانسان
\$ \$	جمادی الاولی	محمد عبد الغني حسن	أثر الحفظ والنماذج الجيدة في الملكة الادبية لوحة من خلف الأقطع
£ V	جمادي الاولى	عبد العزيز الرفاعي عزيز أباظه	
¥	جمادى الثانية		مسرح الشعر الحكاية والقصة بين الشرق والغرب
74	جمادى الثانية	أحمد أبو الحضر منسي أحمد الجندي	مقومات الشعر
۱۳	رجي	احمد اجندي د . محمد مصطفى هدارة	سويد بن أبي كاهل والقصيدة اليتيمة
£Y	رجب	د . حمد مصطفی هداره محمود الشرقاوي	شويدا بن ببي عامل ومصيده الينيمه زوجات پرثين أزواجهن
	رجب شمان	د . مصطفى عبد الواحد	صور الحيوان في الشعر الاسلامي (١)
14	شعبان شعبان	د . أحمد الحوفي	شعر الصعاليك
44	رمضان	د . مصطفى عبد الواحد	صور الحيوان في الشعر الاسلامي (٢)
¥ :	دو القعدة	عمد أحمد العزب	العقل العربي في مواجهة التحديات
. 43	دو القعدة	د . مصطفی عبد الواحد	صور الحيوان في الشعر الاسلامي (٣)
61	5.00m 33	ر مصنعتی حید اواحد	مور الموال في السبر الاستراقي (١)

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
			شعر :
7	عوم	محمد على السنوسي	ليلة الهجرة
10	عوم	د . حسين مجيب المصري	عنكبوت
٦	صفر	طاهر زمخشري	زورق الاحلام
٧.	صفر	کیلانی حسن سند	أشجار الذكرى
٦	ربيع الأول	محمد على السنوسي	الليل في الريف
1.4	ربيع الاول	علي الفقي	لياني الأندلس
٦	ربيع الثاني	فضل العماري	زوج
44	ربيع الثاني	علي جعفر الوهط	هواجس عشر الثمانين
19	جمادي الاولى	د. غازي القصيبي	فارس القدس
۱۷	جمادى الثانية	أحمد ابراهيم الغزاوي	النبوغ والبزوع
4.4	جمادي الثانية	حسن كامل الصيرفي	حلم اليقظة
7	رجب	ابراهيم احمد العلاف	أشم المصيف
17	رجب	برهان الاخرس	ذكريات وآمال
17	شعبان	فضل العماري	انت
74	شعبان	محمود عارف	لوحة بلا إطار
٩	رمضان	خالد مصباح مظلوم	الغزوة الكبرى
٧.	رمضان	محمود أبو الوفا	كلمات
٨	شوال	بوسف حسن نوفل	كلمات بعد الأوان
44	شوال	أحمد سراج	من وحي الطائف
0	ذو القعدة	الياس قنصل	غريب
14	ذو القعدة	د . عزيز عون	من وحي المشبب
4	ذو الحجة	محمود عارف	اصل الانسان
74	ذو الحجة	طاهر زمخشري	ترانيم
			قصص :
74	عوم	د . مصطفی هدارة	اعترف لكم
20	صفر	د. شکري محمد عیاد	اربعة ريالات
11	ربيع الأول	جاذبية صدقي	الوئد
į o	ربيع الثاني	فاضل السباعي	طواحين الهواء
1/	جمادى الثانية	محمد المجذوب	الحق او الرق
ţo wu	رجب	عزت محمد ابراهیم	طيف في منام
£V	شعبان	حنان قباني	دعاء من القلب
TV	رمضان شوال	ابراهيم الناصر	حال الدنيا المقدة
44	دو القعدة	فاضل السباعي	شمعة تحترق
۳.	دو الحجة	حسن حسن سليمان محمد الخضري عبد الحميد	هدية البيم
			حصاد الكتب:
44	محوم	ابو طالب زیان	حصاد الحتب : شرح مقامات الحريري لاببي العباس الشريشي
٤٨	صفو	عبد العزيز الرفاعي	طه حسين في معاركه الادبية
٤١	ربيع الاول ربيع الاول	سعد حامد	ابراهيم ناجي الشاعر والانسان
٤٨	ربيع الثاني	ابو طالب زيان	المنصور بن ابي عامر
4	هـ جي	0.7 9.	استعوار بل ابني وحر

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
24	جمادي الأولى	عبدالله الجعيثن	ديوان محمود بن حسن الوراق
41	جمادى الثانية	الغزالي حرب	الادب الاندلسي من الفتح إلى سقوط الخلافة
27	رجب	عبد العزيز الرفاعي	الحركة الأدبية في المملكة العربية السعودية (١)
70	شعبان	عبد العزيز الرفاعي /	الحركة الأدبية في المملكة العربية السعودية (٢)
40	ومضان	عبد العزيز الرفاعي	الحركة الأدبية في المملكة العربية السعودية (٣)
77	شوال	عبد العزيز الرفاعي 🗸	الحركة الأدبية في المملكة العربية السعودية (٤)
173	ذو القعدة	عبدالله الجعيش	ذکری طه حسین
YY	ذو الحجة	عبدالله الحعين	صور من حياة الصحابة
			تراجم ولقاءات وتاريخ:
Yo	ربيع الأول	سليمان نصرالله	مو تمر تبويب المعلومات في جامعة البترول والمعادن (ندوة)
24	ربيع الثاني	لطفي ملحس	و ابن دانيال ۽ رائد المسرح العربي
	ریج سي	<i>0</i>	
			بحوث نفسية وتربوية :
40	محوم	د . احمد عبد العزيز الالفي	علم الاجرام والاتجاهات المختلفة في تفسير السلوك الاجرامي
41	جمادى الثانية	د . عبد الرحمن عدس	سيكولو جية المرحلة الوسطى من العمر
43	جمادی الثانیة	محمد رمضان علي	الاتصالات الداخلية بين الادارة والموظفين
۲٠	ذو القعدة	محمد عبد الرحيم عدس	انحراف الأطفال
			بحوث علمية وفلكية :
17	محرم	ابراهيم أحمد الشنطي	هل يمكن الاستغناء عن المحراث ؟
Yo	صفر	د . مروان راسم کمال	الطاقة الشمسية ومناقعها
40	صفر	ه . يونس شناعة	مرض هوجكن
٧	ربيع الأول	ابراهيم احمد الشنطي	الطاقة النووية في خدمة الأغراض السلمية
14.	ربيع الثاني	سليمان نصرالله	الفحم الحجري والحضارة الانسانية
17	ربيع الثاني	ابراهيم أحمد الشنطي	ماذا نعني عندما نقول ؟
٣٥	جمادي الأولى	نقولا شاهين	ظاهرة ولادة النجوم واحتضارها والنجوم المتغيرة والمزدوجة
Yo	جمادی الثانیة	نقولا شاهين	المحطات الفضائية
Y	رجب	أبراهيم أحمد الشنطي	التمريض في الشرق العربي
17	ر چپ	نقولا شاهين	استغلال حرارة باطن الأرض كمصدر للطاقة
17	شعبان شعبان	هاشم بدير	التحليل الكروماتوغرافي جولة في معامل البتروكيميائيات
Y > V	شعبان	سليمان نصرالله سليمان نصرالله	الدلائل الكيميائية للحياة في الفضاء الحارجي
1	رمضان شوال	نقولا شاهين	الوقود الذري في خدمة الأغراض السلمية
11	سوان شوال	هود سمین د . ابراهیم ناصر	تصلب شرايين القلب
17	فنوال فعدة	د . يونس شناعة	الراجوف
44	ذو الحجة	سليمان نصر الله	اشعة لازر الضوء الحديد في حقل التكنولوجيا والطاقة
۳۸	ذو الحجة	د. يونس شناعة	شلل الوجه النصفي
٤٠	ذو الحجة	يعقوب سلام	البحار مصدر هائل للطاقة والغذاء من اجل المستقبل
2.5	ذو الحجة	ابراهيم احمد الشنطي	تصنيع النفايات فوائدة وغاياته

الصفحة	المدد	الكاتب	الموضوع
			بحوث تتعلق بصناعة الزيت :
70	عی م	فتحى أحمد يحيى	طين الحفر وأهميته لصناعة الزيت
١٣	محرم ربيع الأول	يعقوب سلام	وقود المستقبل
YV	جمادی الأولى	ابراهيم احمد الشنطى	البحث عن الطاقة
27	جمادي الثانية	يعقوب سلام	تطور وسائل تعبثة الطائرات بالوقود
44	رمضان	فتحي أحمد بحبى	الاسمنت وأهميته لصناعة الزيت
7 £	ذو القعدة	هيئة التحرير	شحن الزيت في ارامكو
			استطلاعات عن المملكة العربية السعودية
V	صفر	ابراهيم أحمد الشنطي	التعليم الجامعي في المملكة العربية السعودية
Ya	ربيع الثاني	يعقوب سلام	حول مو تمر رسالة الجامعة
۳۱ و ۲۱	جمادی الاولی	هيئة التحرير	لمحات من حياة الفيصل الراحل
0	جمادي الثانية	سليمان نصرانله	- المجمعة فيحاء سدير
Yo	رجب	سليمان نصرالله	الرياض العاصمة المتطورة
•	شميان	يعقوب سلام	مصفاة الرياض
Ye	رمضان	ابراهيم أحمد الشنطي	جدة مدينة التجارة والصناعة
40	شوال	يعقوب سلام	الطائف عروس المصايف في المملكة العربية السعودية
٦	ذو القعدة	سليمان نصرالله	الجامعة الاسلامية في المدينة المنورة
1.	ذو الحجة	عوني ابو كشك	مكة المكرمة دوحة الاسلام وارض السلام
			استطلاعات عن الآثار العربية والاسلامية :
24	عوم	د . نقولا زيادة	تطوان مدينه اندلسية في المغرب
44	صفر	محمد زكى راغب	جزيرة فيله في اسوان
٤٥	ربيع الأول	د . نقولاً زيادة	رباط المنستير ورباط سوسه
4.4	ذو القعدة	د . نقولا زيادة	رباط الفتح
			استطلاعات عامة :
44	ربيع الثاني	زكريا خليل البنا	القطار الحديدي
40	جمادی الثانیة		تاريخ الأواني الخزفية والفخارية وتطورها
44	شعبان	زكريا خليل البنا	المشربيات
۲١	رمضان	زكريا خليل البنا	حيوانات تعيش في الصحراء
ŧŧ	شوال	خليل الهنداوي	الجبال



وتخفيف الضغط والازدحام . كذلك اقامة عطة للحجاج القادمين بطريق البر في التنعيم مزودة بالاضاءة والمياه وكافة المرافق العامة . . ومن بين المراحل الأخرى التي سيشملها مشروع التحسين والتجميل الآنف الذكر إقامة سوق مركزية ، ومدن ملاهي حديثة للأطفال ، وبناء متنزهات وحدائق عامة ، ونوافير مياه تضفى على المدينة المقدسة رونقا وجمالا .

وعلى صعيد المواصلات السلكية واللاسلكية ، هناك عدة مشاريع اعتمدتها الوزارة وبدأت في تنفيذها ، من بينها ، مشروع اقامة عشر محطات ارسال جديدة ذات طاقة عالية ، ومشروع بناء عدد من سنترالات « تلكس » بين مكة والطائف لتيسر لأصحاب الأعمال التجارية الاتصال البرقى السريع بين مدن المملكة الرئيسية والأقطار الحارجية . . وكذلك مشروع العمود الفقري الحيوي الذي يربط مدن مكة وجدة والطائف بمدن المنطقتين الوسطى والشرقية من المملكة . ويشمل هذا المشروع إقامة دوائر هاتفية وبرقية عالية الطاقة والنوعية يثم بوساطتها نقل وقائع البرامج التلفزيونية من جدة والرياض والدمام المشروع واخراجه الى حيز الخدمة ، يصبح الاتصال الهاتفي بين مناطق المملكة الثلاث آليا . . ومن بين المشاريع الآخرى التي تضطلع بها وزارة المواصلات في هذا المضمار ، بناء محطة للأقمار الصناعية بالطائف ، وقد تم التعاقد بشأن بناثها مع شركة يابانية ، وينتظر آن ينتهي العمل منها في مطلع العام الجديد .

منطقة مكة ، فقد تضاعف عدد الخطوط بحيث أصبح ٣٧ ألف خط . . وقد جاءت هذه التوسعة نتيجة طبيعية للحركة العمرانية المتنامية . وفي موسم الحبح تقوم المديرية العامة للبرق والهاتف في مكة المكرمة بتأمين الخدمة البرقية الوافدين من مختلف الأقطار الاسلامية ، كما الوافدين من مختلف الأقطار الاسلامية ، كما أجهزة مبرقات الاعلام من منى الى دار الاذاعة السعودية في جدة لتتولى هذه الأخيرة بثها الى الحارج . . بالاضافة الى تأمين خطوط خاصة بنقل شعائر الحج ومشا هده بمافيهاالرسائل الصوتية المرسلة من الحجاج الى ذويهم ، وكذلك أصوات مندوبي الاذاعات العربية من عرفات ونمرة مندة

ونقطة النفرة وجبل الرحمــة الى ستوديوهات

الأذاعة في جدة وبثها من هناك عن طريق

الأقمار الصناعية .

وفي مجال تطوير شبكة الهاتف الآلي في

هذا وقد تقرر مؤخراً إقامة مرصد إسلامي في مكة المكرمة لتحديد أوائل الشهور العربية والأعياد الاسلامية في مختلف الدول الاسلامية . وسيقام هذا المرصد تحت اشراف رابطة العالم الاسلامي . ويجري حاليا اختيار الموقع المناسب لإقامة هذا المرصد الذي سيتم تزويده بأحدث المعدات الفلكية والألكترونية .

المجال لاعلامي

تصدر في مكة المكرمة صحيفة يومية ، هي «الندوة»، وصحيفتان أسبوعيتان وهما ، «أم القرى» وهي الجريدة الرسمية ، و «أخبار العالم الاسلامي » وتصدر عن رابطة العالم الاسلامي » بالاضافة الى مجلتين شهريتين وهما : « عجلة رابطة العالم الاسلامي » ومجلة « التجارة والصناعة » . أما دور الطباعة فتشمل مطبعة مكة ، ومطبعة الثقافة ، ومطبعة الندوة ، ومطبعة الصفا ، ومطبعة زمزم ، وغيرها

المجالة للفكري

أنجبت شعاب مكة المكرمة وبطاحها رعيلا من فحول الأدباء والشعراء ، حملوا مع أترابهم ورصفاتهم مشاعل الفكر تنير الطريق للأجيال الحاضرة والمستقبلة ، وأثروا المكتبات بنتاجهم الحصب الذي رعفت به أقلامهم ، وهدرت به شقائقهم ، وجادت به قرائحهم ، تلهمهم القداسات والروحانيات . ومن هؤلاء الرواد الأساتذة : أحمد السباعي ، وأحمد ابراهيم الغزاوي ، وحسين مرحان ، وأحمد عبد الغفور عمال ، وحمد عبد الغفور جمال ، وصالح محمد جمال ، وصالح محمد وعمد الماسي ، ومحمد سرور الصبان ، وهاشم ولالي ، وصالح نصيف وغيرهم . .

ومن مصادر الاشعاع في مكة المكرمة مكتبة الحرم المكي الشريف التي تأسست في عام ١٣٦٧ه في عهد السلطان عبد الحميد، وتضم بين جنباتها ما يربو على ٣٠٠٠٠ ألف نسخة من المخطوطات وأمهات الكتب والمراجع التاريخية والعلمية والدينية والفكرية .

ومن بين المخطوطات النادرة التي تحتضنها مكتبة الحرم المكي الغيلانيات الو «الفوائد التي يرجع عهدها الى القرن الخامس الهجري المخطوطة المجمع البحرين في زوايد المعجمين النور الدين على بن جمال الدين الهيثمي الويجع عهدها الى القرن التاسع الهجري الومخطوطة المختصر جامع الأصول الابن

الأثير ويرجع عهدها الى القرن السابع الهجري . . هذا ويجري حاليا بناء مبنى جديد لمكتبة الحرم المكي الشريف قبالة الحرم ، وقد أشرنا اليه آنفاً ضمن التوسعة .

رابحة العالم الاسلاكي

وهي من المعالم الاسلامية التي تحتضنها مكة المكرمة ، وقد تأسست في عام ١٣٨١ه. وهي موسسة اسلامية وهيئة مستقلة تسعى جاهدة

لتجمع بين قوى الحير العاملة في الحقل الاسلامي في جميع البلدان ، وتنسق بين جهودها وطاقاتها في إطار التضامن والتعاون الاسلامي من أجل إعلاء كلمة الله ورفع شأن المسلمين . . وقد خطت الرابطة خطوات حثيثة في سبيل استقطاب العناصر المومنة في العالم الاسلامي وأوجدت مجالا موائما للتشاور والتعاون على ما فيه نفع المسلمين وخيرهم ، كما قامت برعاية عدد كبير من المراكز والجمعيات والمؤسسات الاسلامية في من المراكز والجمعيات والمؤسسات الاسلامية في

شي أنحاء العالم ومساعدتها على تأدية رسالتها الاسلامية ، وتأسيس مراكز ومدارس إسلامية في أماكن جديدة من العالم لتنشيط الدعوة الاسلامية ، وشرح مبادثها وتعاليمها وتدعيم التضامن الاسلامي . وفي سبيل هذا التضامن تدعو الرابطة بين الحين والحين الى عقد مو تمر رسالة السجد ، الذي انعقد في مكة المكرمة في المسجد ، الذي انعقد في مكة المكرمة في والذي اشترك فيه ممثلون عن ٨٠ شعباً ودولة السلامة .

والمكيتون بصفة عامة كرماء بأخلاقهم أسخياء بطبعهم ، جبلوا على إقراء الضيف وإكرام الجار ، وهذه سجية توارثوها عن آبائهم وأجدادهم الذين أنبتهم أرض المكرمات ، فنمت وترعرعت في نفوسهم حتى غدت خلة يتصفون بها ، نابعة من هذه البقعة الحيرة المعطاء التي تشد إليها الرحال وتناخ اليها الآمال. ومعظم سكان مكة المكرمة يزاول أعمال التجارة الحرة أو ينخرط في سلك الوظائف الادارية أو الفنية في الأجهزة الحكومة ودوائرها .

وعلى امتداد الشوارع الرئيسية تنتشر المحال التجارية التي تغص واجهاتها بمختلف السلع والبضاعات الممثلة في أنواع البسط والسجاد وحنابل الصلاة ذات الأنماط الجميلة المحلاة بالنقوش المطرزة ، وأصناف الطيوب والعطور والأقمشة والصياغة ، وأدوات الزينة والمسابع بأنواعها التي يقبل على شرائها الحجاج والمعتمرون والزائرون ليعودوا بها الى ديارهم يعتزون باقتنائها كذكرى طيبة من مهبط النفحات القدسية .

ومكة المكرمة تعج دوما بالحركة والنشاط على مدار العام .. وفي أيام الصيف القائظ يخرج أهل مكة الى طريق الطائف ليستنشقوا تسائم الهواء العليل ، ويستروحوا عن أنفسهم عناء الحر، ويمتعوا أنظارهم بالطبيعة الفاتنة ، بجباها الشامخة، ووديانها الغائرة، وبساتينها اليانعة وحقولها النضرة .

ومكة من الناحية الادارية امارة يرتبط بها مناطق وقبائل مما هو حولها، فمما هو مرتبط بها، جدة ، والطائف ، والقنفذة ، واللبث ، ورابغ، والحرمة ، وتربة ، والمويّه ، والبرك ، ووادي فاطمة والرّيمة ، وظهم ، وغيرها .



إحدى الحرائط الارشادية التي أقامتها ادارة المرور في كثير من شوارع مكة لارشاد الحجاج الى الطرق المفضية الى المشاعر المقدسة . تصوير : شركة التصوير الوطنية

صُور من حَياة الصِّيابَ

الكتاب في ثمان وعشرين ومائة صفحة من القطع الصغير ، ويشمل عشرة من صحابة رسول الله صلى الله عليه وسلم ، وليس اغلبهم من أشهر الصحابة ، بل ان بعضهم يجهله كثير من الناس ، ولعل المؤلف قصد إلى ذلك قصداً ، فان الكلام عن الصحابة المشهورين المعروفين رائع جميل دون شك ، ولكنه — غالباً — كلام مكرور ، لا يعطي القارىء جديداً وان صبغ في أسلوب جديد .

ومع هذا فمن خلال الصور التي رسمها المؤلف من حياة أولئك العشرة الكرام ، فجد صوراً رائعة من حياة الرسول صلى الله عليه وسلم ، وصحابته الآخرين الذين لم يشملهم الكتاب ، وخاصة عمر بن الحطاب رضي الله عنه .

والمؤلف ينجح دائماً في تشويقك إلى المزيد من حياة الصحابي ، ولكنه لا يضن عليك أبداً ، بل يذكر في نهاية الكلام عن كل صحابي مصادر كثيرة لترجمته وأخباره .

والصور التي ازدان بها الكتاب – وهي دائماً صور من البطولة النادرة والايثار الخالص والسمو النفسي الذي لم تعرف له الأرض مثيلاً في غير الأنبياء المختارين ، عليهم السلام – انتقاها المؤلف بعناية فاثقة ، وبعد دراسة جيدة ، ويشهد لذلك تأثيرها العميق في النفس ، وترابطها واحكامها ، وتأييد بعضها

ولئن كان موضوع الكتاب ثراً غنياً ، فان مما لا شك فيه ان لقوة التصوير سهماً وافراً في اخراج مثل هذا الكتاب الرائم . .

وقوة التصوير هبة من الله ، والمؤلف يملك معها ثقافة عميقة ، وتخصصاً في اللغة العربية ، مما مكنه من الدقة البالغة في اختيار المواقف الرائعة ، وانتقاء الألفاط المعبسرة ، وسبك العبارات سبكاً يعطيها أقوى حظ من الدلالة والتأثير . . ولو أردت أن أنقل لك نموذجا لذلك التصوير القوي لاحترت لأن الكتاب كلَّه من ذاك الطراز ، ومع هذا فلا بأس أن تذكر لك هذه الصورة ، يقول المؤلف يصف حادثة وقعت أثناء حصار المسلمين لبلدة وتستر ، من بلاد فارس : و فلما طال الحصار واشتد البلاء على الفرس ، جعلوا يدليون من فوق أسوار القلعة سلاسل من حديد ، علقت بها كلاليب من فولاذ حميت بالنار حتى غدت أشد توهيجاً من الجمر ، فكانت تنشب في أجساد المسلمين وتعلق بها ، فيرفعونهم اليهم إمّا موتي وإمّا على وشك الموت .

وعلى المنافع المنافع

تأليف الدّكتور عبدالرحمَن رأفت الباشك عبدالرحمَن وأفت الباشك عرض وتلخيص الأستاذ عبدالله عبدالرحن الجعيثن

فانظر كيف ينتقي المؤلّف كلماته ، وأنظر كيف يحرص على أن يريك الصورة بعينك ، فيستعمل لقطة : «التوهّج» بدل «الحرارة» مثلاً ، لأن الحرارة تحس ولا ترى ، بينما التوهج يحس ويرى ، وهي لقطة بارزة الدلالة في التعبير عن الفولاذ الحامي . .

وانظر إلى هذه اليد التي تحترق ، ان المؤلف يريد ان تحس بالموقف بكل رهبته . فلا يكتفي بلفظة ، تحترق » بل يزيد عليها لفظة : ٥ تدخن » فاذا بك ترى الموقف بعينيك وربما أحسس به بأنفك أيضاً . .

وأسلوب الكتاب أسلوب أدبي قوي رفيع ، لا تمل من تكراره ، ولاسيما وهو يجمع بين الأمرين : روح القصص النادرة المثيرة ، وروعة الواقع التي تأسر العقل . . والذين يعرفون الدكتور الباشا يعلمون أن أسلوبه القوي الجميل طبع أصيل فيه ، فمحاضراته المرتجلة لا تكاد تختلف عن كتبه ، ومع ذلك فانه يستأني جداً في اخراج ما ينتج ، لأنه يقدر الثقافة حق قدرها .

حَـ قُل التَّ راجِم وَالسِّير

كثيراً ما أكد الغيورون على الاسلام وتاريخه المجيد أن سير أبطاله لم تكتب على النهج الحديث للسيرة الفنية بعد ، ذلك النهج الذي تعرض فيه الاحداث بعد أن جنّحتها عواطف الأدباء وحلقت بها أرواح الشعراء ، ثم صاغتها أناس يمشون على الأرض مطمئنين ، يكونون أعلى إلى الكمال ، ودليلا قاطعاً على قوة الانسان ، والدكتور المؤلف من أولئك الغيورين ، فقد كان دائماً يحض على استخراج تلك الكنوز الرائعة الثمينة ، ومنحها للناس لكيما يعرفوا الاسلام حق المعرفة .

ولن نزعم ان هذا الكتاب قد حقق شيئاً كبيراً من ذلك ، ولكننا نقول انه ومضات مضيئة ، لم تسمح مشاغل الحياة لكاتبها أن يجعلها سيراً متكاملة . .

ولكن تلك الومضات فيها خير كثير . وهي بداية لسلسلة ينوي المؤلف اصدارها . فلعلها اذا اكتملت تلقي نوراً قويتاً على تأثير الاسلام في القلوب والضمائر ، من واقع التاريخ الراسخ الذي لا يكاد يجادل فيه أحد .

م الاحظات على المحتاب

هذا الكتاب بداية سلسلة كما ذكرنا ، وقد سمتى المؤلف هذه السلسلة : لا كتب التي للفتيان والفتيات الولست أدري عن الكتب التي لم تصدر بعد ، فأما هذا الكتاب فانه ليس للفتيان والفتيات وحدهم ، بل هو للشباب وللشيوخ وللأطفال أيضاً ، ذلك لأنه يروي قصصاً من أحسن القصص ، بأسلوب من أروع الأساليب ، فكيف يكون لفيئة دون فيئة . . ؟!! اني فكيف يكون لفيئة دون فيئة . . ؟!! اني من القراء ، اعتقاداً منهم بأنه كتاب للأطفال والغلمان فقط .

وصف المؤلف مقتل الصحابي الجليل :
 خبيب بن عدي وذكر انهم مثلوا به ثم سألوه
 اذ هو يتقطع لحمه وينزف دمه : أتحب أن
 يكون محمد مكانك وأنت ناج . . ؟

فيقول: والله ما أحب أن أكون آمناً وادعاً في أهلي وولدي وأن محمداً يوخز بشوكة .. ص المن الكتاب . والمشهور أن الذي قيل له هذا السؤال انما هو زيد بن الدّثنة ، كما في سيرة ابن هشام : ١٨١/٣ . وحادثة قتل خبيب وردت في صحيح البخاري : ٣٠٣/٣ ـ ٣٠٨ ومسند أحمد ٢٩٤/٢ ، ٣١٠ دون ذكر لذلك

ونعتقد أن المؤلف نقل ذلك من مصدر ، وليس لنا كلام على تفضيل المؤلف لرواية على رواية ، ولو كانت ضعيفة ، لأن كاتب السيرة الأدبية له كثير من الحرية ، لكننا نود لو أشار إلى ذلك ولو في الحاشية ، ولاسيما وأنه يفعل ذلك فيما يشبه هذا. (١)

من المبالغة قد تكون محمودة اذا كان لها رصيد من الشعور ، ولكنها لا تقبل قبولاً حسناً اذا جاوزت الحد ، فمن أي النوعين هذه المبالغة التي ساقها المؤلف في ص ١٤ هجاء الوفد لسعيد (بن عامر الجمحيّ) بالصرّة (صرة فيها الف دينار من عمر بن الخطاب) فنظر اليها فاذا هي دنائير ، فجعل يبعدها عنه وهو يقول : انا لله وانا اليه راجعون – كأنما نزلت به نازلة أو حلّ بساحته خطب – فهبت زوجته مذعورة وقالت : ما شأنك يا سعيد ؟! أمات أمير المومنين ؟! قال : بل أعظم من ذلك ، قالت : أأصيب المسلمون في وقعة ؟

قال بل أعظم من ذلك ، قالت : وما أعظم من ذلك ؟ 1 قال : دخلت علي الدنيا لتفسد آخرتي ، وحلّت الفتنة في بيتي ، ثم قسّم الألف على المحتاجين .

يبدو أن هذه المبالغة من النوع الثاني ، فما هذا الذي هو أعظم من موت أمير المؤمنين بل ومن وقعة تصيب المسلمين ! انما هي دنانير معدودة فرقها الصحابي على المحتاجين في يوم أو بعض يوم ، وكسب بها أجراً حسناً . . وفي ص/١٧ يذكر المؤلف أن نفس الصحابي أعطي الف دينار أخرى ، ولكنه لا يذكر مطلقاً تلك الفتنة الكبرى التي ذعرت الصحابي ذعراً قبل صفحتين .

ولو كانت تلك الحادثة ثابتة بتفاصيلها ، لكان ما فيها من مبالغة يجعل الذي ينتقي الحوادث ينصرف عنها انصرافاً .

ه لغة الكتاب حصينة متينة ، ولا غرو فالمؤلف من علماء العربية ، لكني وجدت كلمة ولئن كان ما قاله محمد حقاً فهو نبي « ص/٠٠٠ والفصيح على ما أعرف : ٥ . . . لمو نبي « وكلمة : « ما أنت قد قطعت أرحامنا « ص/٩٠ والفصيح على ما أعرف : ٥ ها انت ذا . . . » وفي ص/٩٠ وردت كلمة : « أشهد أنك لرسول الله » بفتح همزة أن ، الذي أعرف أن لام الابتداء لا تجامع أن (بفتح الهمزة) في الفصيح . وقد يكون ذلك كله أو بعضه من الطعة .

م كان الموالف دقيقاً في خص كلمات معينة بالشكل ، وموفقاً في اخراج الكتاب في شكل جميل ، وحريصاً على الدقة في تصحيحه وتنقيحه ومع هذا فقد وقع في الكتاب ، ولا ندري متى يخرج ذلك الكتاب الذي لا خطأ فيه . . . وكان بودنا لو وضع المؤلف لكتابه فهرساً . ويعد : فان هذه الملاحظات العابرة لا تمس شيئاً من روعة الكتاب ، وأصدق دليل على ذلك أن من يقرأ قليلاً من الكتاب فلن يتركه حتى يستكمله في نفس جلسته ، فتحية صادقة للدكتور المؤلف ، ورجاء أن يتحفنا بالأجزاء التالية من هذه السلسلة في وقت

عبد الله عبد الرحمن الجميش المعيش الإمام محمد بن سعود الاسلامية – الرياض

⁽١) انظر صفحة ١٢١ من الكتاب



للشَّاع : طَاهِ زَعِشَريُّ

يسا ليالسسي الحسب في سفسح النقسسا قسد سمت روحيي وأبقيت علسي وتجميردت ممسين السذات المستى كلما أكبح منها نزوة لا تسلني بعسد ذا عسسن حساجستي الخطى تعسش فسي آمسادها ترجمع الهفوة بسي عسسن وجهسة فساذا بي بين أوهسام الهسوى واذا الحب السفي أشعو بسيسه واذا القيثار في كــــف الضنــــا تتناغىسى في شفاهىسى أحسىرفىساً بسيراع كلمسا أشهرتسسه ولقسد حلقت في أسمسي السسلري فأماني الستي عثت بهسسا حطهم القيد المسدي كنت بمسه كلما حاولت أن أجسازها بعــــد أن تحـــرق باليأس دمـــــي

ولقسد فتسسح عبنسي أمسسلسي وأمسد العسزم منى بالتبسات والمترانيم المستى تسكبهسا

رجعها أعلب من لحن الشداة أنعشت روحسى بأشداء «الحيـــاة»

صفح الأرض حطام ي ورفاتي

أرهقتني بعسويال الصسبوات

جمحت تدفيع بي للهفيوات

المسوى يسرح بي فسي فلسسوات

والحجسى يغسرق في بحسسر السبات في مسلماهما تتلاقمسى رغبساتسسي

مقعد ينهش دائسي عضيلاتي

لـــم يــزد عـن مِزَق في نفــاتي

ليس الا مسن نثار الفلسلاات

والشجا يجمعها في الورقالات

صر ملتاع الصدى في الصفحيات بين دارات النجيوم الساطعيات

بالرضا جادت فروت زهرراتي

عائسراً بين سلود العقبيات

تهرب الفرصة منى للفرات

طاهر زمخشری - جدة



بقَل عَمَالِخ عَدالِم عَمَالِم عُمَالِم عُمَالِم عُمَالِم عُمَالِم عُمَالِم عُمَالِم عُمَالِم عُمَالًا عُمَالًا

من لحظة هائلة فريدة ، مشحونة ...
الغامر ، ومشاعر الشوق الحماسي الدافق . .
لحظة وصول موكب الحجيج إلى نقطة البدء .
التي منها كان ذهابهم إلى رحلة الصفاء الروحي . .
واليها كان - في يومهم ذاك - الاياب . .
وفي انتظار حلول احدى تلك اللحظات العبقرية . . راح « الحاج عبد الفضيل » ،
العائد مع زملائه من الأراضي المقدسة . .
العائد مع زملائه من الأراضي المقدسة . .
موكب أحبائه وأصدقائه وآل بيته والجيران موكب أحبائه وأصدقائه وآل بيته والجيران الذي لا شك ينتظره كامل العدد والعدة على رصيف المحطة !

وهكذا أخذ الحاج عبد الفضيل يلقي ، عن يمين ويسار وخلف وأمام مقعده بعربة

القطار ، آخر النظرات يبعثرها من حوله ، و (يتمتم) بها في تفقد دقيق ، على ما جلبه معه من الأقطار المشرفة من متاع وحقائب وصرر ، وهو لا يفتأ يهمهم بشفتيه همساً في غير ما صوت مسموع ! . . « اجراء » اخير – زيادة في التأكيد والوثوق – يحصى به في ذهنه : مفردات الأشياء والأدوات التي كلفه بها الأهل والمحبون والمعارف ، لعله ان يكون (قد) استجاب عملياً لكل الرغبات ، ولبى جميع المطالب والأمنيات ! . .

ولا ريب أنه احس بالرضا والارتياح لأن ابتسامة وقور عريضة : ارتسمت على شفتيه ابان التهيؤ للوقوف في (الطرقة) اثر قيامه بذلك الجرد ! » الخفي الصامت !!..

دُوّت صفّارة عالية ممدودة ، مؤذنة بقرب

وصول «اكسبريس الصعيد» إلى (محطة) أخرى قادمة ، استبانت له معالمها ، فأرسل الصفير سلفاً «كتحية قدوم » نحوها . . ! وتقدم الحاج عبد الفضيل خطوات وسط الزحام ، على امتداد طول العربة ، بين تحايا من حوله من ركاب محلين ، وزملاء له حاجين الرجل نفسه موضع تكريم زائد . . فالكثيرون يفسحون له الطريق ، ليمر بمتاعه وحوائجه . . في قلب ذلك المحفل الانساني الصاخب الودود . . وتغضن جبينه الذي كان – إلى ثوان خلت – سرح قليلاً ، ثم انعقد ما بين حاجبيه ، وتغضن جبينه الذي كان – إلى ثوان خلت – مشرقاً وضاء . . زم الحاج عبد الفضيل فمه ، وتسمير لحظات مكانه ، وقد عاد ثانية إلى المتمتات المبهمة التي – بلا ارادة – تصدور التمتمات المبهمة التي – بلا ارادة – تصدور التحديد الفضيل في التمتمات المبهمة التي – بلا ارادة – تصدور التحديد التحديد

عنه ، عندما يلم " به أمر يحزبه ، أو تنقض عليه (معضلة) معقدة ، لم تكن وأياه على سابق موعد ! . . وهمس في ارتباك يهمهم بصوت «داخلي» غير مسموع :

لا المناه حدث مني هذا؟! . . لكنه حدث وانتهى الأمر ، فيا له من خطأ! . . ها قد نسبت أن احضر معي «السبحة » للغلام اليتيم (منشاوي)! . . لقد وعدت ، وأكدت ، فماذا أنا قائل عما قليل لذلك البائس العزيز؟! . . أأكذب عليه ؟! . . يا ساتر يا رب ، وهل هذا يصح الآن او يليق ؟! . . يا ساتر كيف أنسيته وهو الذي ، يعلم الله ، غال عندي : كيف أنسيته وهو الذي ، يعلم الله ، غال عندي : للآمال تنتظرك في ركابي ، يا (منشاوي) للآمال تنتظرك في ركابي ، يا (منشاوي)

الرائم في غمرة الاضطراب ان ينسى بعض كا كا الأكياس واللفافات ، وهو يدفع نفسه بين زحام المتدفقين نحو الباب لولا ان رجلاً لحظ ارتباکه وشروده ، فسارع إلى تنبيهه صائحاً : « يا حاج ! . . هذه آلربطة يا عم ستنساها ۽ فتناولها وهو لا يزال سارحاً ، يحاول أن يعد سلفاً : بضع كلمات معقولات تقال « لمنشاوي » راعي غنمه ، المهم الا تكون كذبا . . اذ لا يخلق بحاج مطهر ان ينطق بحرف كاذب ، حتى ولو كان من ذلك النوع الهين الذي يصفونه بأنه (أبيض)! وقف القطار . . وسرعان ما ارتفع من الرصيف إلى عنان الأفق : ضجيج عظيم الصدى من زغاريد النساء ، وهتافات الرجال ، وصياح وبكاء الأطفال ، وغناء الفتية والصبايا والعجائز ، وقرع الطبول ، و دقات رقصات جماعية على أنغام جوقة كاملة من فرسان الموسيقي النحاسية!

وبين العناق والمصافحات وانهمار القبلات ، ألقى الحاج بنفسه في الحضم ، ودموع السعادة تتألق في عينيه . . .

وبمنأى عن (الزّفة) الكثيفة الحارة . . . لح و الحاج عبد الفضيل ، ذلك الفتى اليتيم المنطوي ، منزوياً هناك على كثب ، وقد وقف بجسمه الضثيل يحملق فيما يجري أمامه بأقصى اتساع مقلتيه ، مستظلاً وحده بسقيفة خشبية ، وملامحه الوديعة متهللة هي الأخرى ، تعطي باشراقها الطبيعي امارات فرحة بريثة ، صادقة . . .

عرج الحاّج نحوه ، ومال اليه يصافحه مربتاً كتفه ، يقول له وهو يقربه اليه ، بينما الموكب بهيلمانه يبدأ الزحف خلفه :

ــ سلامات يا منشاوي . . . ! ــ الله يسلمك يا عمّي الحاج . . حمدا لله على سلامتك . .

ولكن الحاج وقد عاودته عين الأفكار من جديد ، عاد يكرّر تربيت كتفي اليتيم الذي (لن يفرح) كالآخرين الذين جاءتهم هداياهم كاملة غير منقوصة .

ثم قال للصبي ، الذي النصق به في سرور ألىف :

- هه يا منشاوي . . وكيف حالك يا ولدي ؟ ! - مليح ، يا عمّي الحاج ! - وكيف حال البقرات ، والفرس ،

والغنمات ؟ !

_ في أحسن حال 1... الكل يقبل يديك !..

T. . هل أحضرت لي « السبحة » يا عمتي
الحاج ؟ ! !

بم يجيب الحاج ، وهو لن يكذب مهما يكن من أمر ؟! . ماذا يقول لـ ٥ منشاوي ٥ الوفي الصغير الذي لا أهل له ولا ملاذ بعد الله الحاج ؟! . . لم يجد مناصاً من أن يقول :

« وهل أنا . . انساك أبداً ، يا منشاوي؟ !
 زاد تهلل أسارير الغلام . . وكاد يقفز
 طائراً ، وهو يتوثب جذلاناً طروباً .

- و تعيش يا عمي الحاج . . أنا متشكر جداً يا أبا الحاج عبد الفضيل . . يا ما كان نفسي ، من زمان . . في سبحة كهرمان . . من أراضي المصطفى ٥ . . ! !

كانت عيناه تدوران يمنة ويسرة ، ثم تعودان لترمقا بسهوم شارد : ذلك اليتيم الصغير ومنشاوي ، الذي أسند اليه أهل الدار مهمة مل الدوارق والأكواب بد (الشربات) وتوزيعها

على وفود المهنئين وخلا الابن الكبير بوالده الحاج ، ويسر في أذنه هامساً :

ـ أيشغلك شيء يا أبى ؟

ـــ لا لا يا ابني . . ولكن . . اعذروني . . اولم اولد اليوم من جديد ؟ !

وفي النهاية عكف الحاج عبد الفضيل ، في حجرة داخلية ، وأنشأ يفرز اللفافات والصرر التي جاء بها معه . . بينما (المقربون) هناك في (المندرة) الحارجية ، ينتظرون هدايا وهبات لا يشك واحد منهم في أن الحاج نسي منها أقل القليل !

وان هو الا ان هدأ صخب الوفود ، وبطوئت حركة التهاني والتبريك . . حتى خرج الحاج عبد الفضيل ا من مكمنه النائي ، يطل على الحالسين في (المندرة) ورحبة الدار ، وقد ارتد اليه فجأة وبشكل طارىء وملموس ، كل الاشراق والبشر اللذين كانا ينبغي ان يكونا طافحين على محباه من مبدأ الأمر . . .

أقبل باسماً ، رائقاً ، تضج كل خلجة فيه بالفرحة والرضا ، وتلمع عيناه بالبهجة والغبطة . . و بهدو وبين التعليقات الفكهة التي تنتثر عذبة لطيفة من فمه . . راح يعطي كل واحد من أحبائه هديته . . و . . وكان من العجيب أن يكون أكثر الجميع سعادة بالهدية الحاصة به هو و منشاوي ، نفسه ! . . فقد أنشأ – راقصاً – يقلب بين أصابعه حبات أنشأ – راقصاً – يقلب بين أصابعه حبات أغلى أمنيات عمره . . « مسبحة كهرمان ، رائعة ثمينة ، جاءت اليه وحده من ارض النبوة الكريمة الطاهرة . .

وَ اِن يهجع كل منهم إلى مخدعه . . وَ الْفَضِيلِ * على الْخَاجِ عبد الْفَضِيلِ * على الْخَاجِ الْفَضِيلِ * على الْخَاجِ الْفَضِيلِ * على الْخَاجِ الْفَضِيلِ * وهو يناوله (ربطة) ملفوفة :

- امع أول سيارة في الغد باذن الله .. اذهب بهذه إلى صديقي الخاج عثمان في بني كرم .. هنئه بالعود الحميد ، والحج المقبول .. وقل له : أخوك الحاج عبد الفضيل يقول لك : المسبحات الكهرمان التي في الربطة ، والتي جاءتنا في المتاع خطأ ووجدناها بارزة : كثيرة جداً عليك يا رجل ! .. ولهذا فان زميلك في أكرم الرحلات ، وقد نسي أن يجلب معه في أكرم الرحلات ، وقد نسي أن يجلب معه احدى المسبحات .. أخذ من مجموعتك (سبحة) واحدة ، كانت تلزمه بصفة حتمية و .. وفيما بعد سوف يلتقي بك ليحاسبك عليها ، ويحكي لك حكايتها الها الهاهرة عليها ، ويحكي لك حكايتها الها الهاهرة القاهرة الفهرى عبد الحميد - القاهرة الفهرة المهيد - القاهرة الخضرى عبد الحميد - القاهرة المهيد - المهيد - المهيد - القاهرة المهيد - المهيد - المهيد - المهيد - المهيد - المهيد - القاهرة المهيد - ا



Sill !

العنوه الجديل في حقل التكنولوجيا والطافة

مُثُنُّ أَنْ تَوصِّ المنها وإلى اختراع أجهزة لتوليد أشع الأزر في عسم 197 والابحاث في مستمرة . وهناك الميم والابحاث في مستمرة . وهناك الميم العديد من العاهد التكنولؤجية والمؤسسات العلية المتخصصة في البلاث المتقدمة صناعيا وتكنولوجيا التي تواصل أبحالها المكثفة ودراساتها

الواسعة وتجاربها المردخة في سبيل تدجي ين مع هذه الأشعة الجب ارة ذات القية والمنارقة وحبح جماحها والسيطرة عليها وتوجيهها نحوخلمة الانسان في في خقول د تيرة ، وتوليد الطاقة التي من تتصاعد الحاجة اليه كا وتوليد الطاقة التي من تتصاعد الحاجة اليه كا والمناود ،



الأعمال الفذة التي أصبع بالامكان المواصلات والطب والصناعة لتعد ضربا من ضروب الحيال ، فهي تقطع الفولاذ كما يقطع السكين الزبدة ، وتثقب المعادن وتلحمها ، وتقيل المسافة بين الأرض والقمر حتى أقرب بوصة ، كل ذلك يتم في لمح البصر . كما تسهم في تنفيذ المشاريع الانشائية ، وتنظيم الحركة في الأسواق المركزية ، وتبويب الفواتير والبضائع ، وتوجيه المذائف نحو أهدافها وغير ذلك كثير .

ان أشعة لازر تبعث الطاقة في الأمواج الضوئية من لون معين وتبئرها — Focus في حزمة من الأشعة بالغة القوة تتفاوت في طبيعة الغرض منها ، فمن ضوء ساطع لا ضرر منه الى شعاع نافذ لو سلط على قطعة من الألماس لتبخرت في الحال ، ومن هنا كان يطلق على هذه الأشعة السم « أشعة الموت » .

لقد كان التقدم في أبحاث الفضاء في الربع الماضي من هذا القرن هو الحافز الرئيسي للعلماء على اجراء تجارب عديدة تهدف الى توليد أشعة ضوئية لها خواص الأمواج الراديوية في نقل الأشارات عبر الفضاء ، ذلك أن الأمواج الراديوية تحتل منطقة ضيقة في الطيف الكهرطيسي ، الآمر الذي يحد من عملها ويقلل من فاعليتها . أما الأمواج الضوئية فتحتل منطقة واسعة في ذلك الطيف عما يجعل أمر الاستفادة منها عظيما بعد تعديلها وتوجيهها . وبدأت الأبحاث أول ما بدأت في هذا الميدان بابتكار جهاز أطلق عليه اسم المازر –MASER، وهي كلمة تتألف من الحروف الأولى من العبارة الانجليزية Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation وتعيي « تضخيم الأمواج الراديوية الدقيقة بقذف اشعاعي منشط ، وهو الجهاز الذي يستخدم اشعاع الذرات في بث



the former as in the second of the second of

 ۲ العدماء في انحتبرات يواصلون تجاربهم لاكتشاف حقول جديدة يمكن أن تستخدم فيها أشعة الازر .

الاشارات . وانبعاث الاشعاع من الذرات حقيقة معروفة ، فذرات النيون المنشطة في لافتات النيون التي نراها كل يوم تفعل ذلك ، بيد أنها تبعث الضوء الأحمر الحاص بها في اتجاهات عشوائية وفي أوقات متباينة الأمر الذي يجعل ضوءها متنافراً عديم التماسك . ومن هنا انجهت الأبحاث في مطلع الستينات من هذا القرن الي الأمواج الضوئية ، فجد العلماء والباحثون في ايجاد الذرات المناسبة وتحديد مستودع مناسب لها تستقر فيه ، وتوفير وسط تستطيع فيه جميع الذرات أن تتعاون وتنتظم لتعطى اشعاعها في الوقت المناسب وفي اتجاه واحد . وبعبارة أخرى راح العلماء يسعون الى ابتكار جهاز يتحكم بالأمواج الضوئية نظراً لما تحققه هذه من أعمال غاية في الأهمية . وقد تم لهم ذلك عندما تمكن «Theodore Maiman – ثيودور مايمان الأمريكي من ابتكارجهاز أطلق عليه اسم الازر Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation أي تضخيم الأمواج الضوئية بابتعاث الاشعاع المنشط . وهو جهاز يعتبر امتداداً للمبدأ الذي بني عليه جهاز ۱ مازر ۱ ، وجهاز لازر في أبسط صوره يتألف من مادة فعالة اسطوانية الشكل ، كقضيب من الياقوت مثلا ، مصقول الطرفين ، يوضع بجانبه مصباح الكتروني يشحن ذرات قطعة الياقوت بالطاقة الصادرة عنه ، ومن ثم تأخذ الذرات بارسال شعاع ضوئي قوي متماسك ذي تردد ثابت في اتجاه واحد . هذا العمود الضوئي --Light Beam المتناسق المنبثق كالسهم يمكن توجيهه واستخدامه كحامل لنبضات ضخمة من الطاقة لا تتناقص عبر المسافات الكبيرة وتستخدم في المواصلات التلفونية والتلفزيونية ونقل المعلومات وما الى ذلك .

الوقت الذي ينشط فيه السباق بير الدول المتقدمة تكنولوجياً في سبير كبع طاقة القنبلة الهيدروجينية لتسخيرها في الأغراض السلمية ، يجري من ناحية أخرى سباق صامت في الاتجاه ذاته لتطوير أشعة لازر ذات القوة الحارقة وتحسين أجهزة توليدها . ثم ربطها في خط واحد مع القنيلة الهيدروجينية للتحكم في أي اندماج تووي « Nuclear الانتاج طاقة هائلة تستغل في توليد الكهرباء .

ولا يقتصر توليد أشعة لازر على المواد الصلبة الفعالة كالياقوت ، بل تستخدم بعض الغازات والمواد السائلة لذلك الغرض . ومن بين الغازات الحاملة – « Noble Gases »

التي تستخدم في توليد أشعة لازر الهيليوم والنيون ولارحود ولكرببتود والزينود . وهذه توصع داحل أبابيب منرعة وقية Tubes وقد الخاجة . وقد بلغ ما انتجته الولايات المتحدة الأمريكية من أنابيب لازر – « Laser Tubes في العام أن يبلغ الانتاج قبل حلول عام ١٩٨٠ نحو مليون وحدة في العام الواحد . وأوسع هذه الأنابيب التي تحتوي على مزيج من الهيليوم والنيون الخاصة ما يستعمل منها في المختبرات والمعامل وخاصة ما يستعمل منها في المختبرات والمعامل في الحاميات والمعامل

التي تحتوي على مزيج من اهيليوم والنيول المواصة ما يستعمل منها في المختبرات والمعامل في المختبرات والمعامل في الجامعات والمعاهد والمدارس . أما التطبيقات العملية التي تلعب فيها أشعة لازر دوراً بارزاً فهي كثيرة منشعبة . فنستحدم في صف ومد أنابيب المجاري .

فتستحدم في صف ومد أنابيب المجاري . وغيرها من خطوط الأنابيب التي يتم فيها الجريان بالخاذبية . وفي أعمال الأنشاء فان العمود الضوثي المتناسق لأشعة لازر يقوم مقام ميزان ضبط الاستواء والشاقول معا في صب الخرسانة المسلحة او ضبط استقامة العوارض الفولاذية أو الخشبية في المباني . أما في الأسواق المركزية والبقالات الكبيرة فتودي أشعة لازر خدمة سريعة ودقيقة للزبائن والعاملين فيها ، فالبائع لا يحتاج إلى أن يعد فاتورة الزبون بتفقد كل صنف وضرب سعره على الحاسبة أمامه بل يقتصر عمله على تمرير الأصناف المعلبة والمغلفة فوق شق في منضدة البيع ليتولى جهاز لازر للمراقبة قراءة اسم الصنف وسعره ثم تلقيمة إلى حاسبة الكنرونية تقوم بدورها بتقديم الفاتورة للزبون في الحال . هذا وتستخده حاسبات لازر الالكترونية في أعمال معاينة المنتجات المصنعة ومراقبة جودتها كما يحدث في مصانع النسيج والمواد الغذائية . وستستعمل أشعة لآزر لأول مرة في ماكنات النسخ الملون التي ستشق طريقها إلى المكاتب قريباً . وفي المطابع تستخدم أشعة لازر في تنسيق الصور للصحف والمجلات عن طريق حاسبات الكثرونية تتحكم بأشعة لازر . وفي مجال المواصلات السلكية واللاسلكية ينوقع العلماء ان تحل أشعة لازر محل الاسلاك النحاسية المستعملة في نقل المحادثات الهاتفية. اد يستطيع الشعاع الضوئي الواحد نقل ٢٠٠٠ محادثة تنعونية في وقت واحد . وتقوم المحتبرات لتابعة لاجهزة المواصلات لسلكية واللاسلكية

في رح شعة لارو في أنابيب شعرية رجاحية .

ودلك بمكن نقا مثات الالاف من بلحادثات

الدائمية في آن واحد عبر حزمة من أدابيب أشعة





احدی کریات لارز ، وقود لمستقبل ، مستقرة فوق رأس دبوس



ثلاثه من العلماء عاكفونا على جهار أشعة لازار في محا شحك تموة الأشعة عن طريق تعال كبة الحهد كهرابا في شبكه حاصة داحل ألبوت لازار

لازر الشعرية ، لا تتجاوز في سمكها قلم الرصاص .

وللكشف عن تلوث الهواء تلعب أشعة لازر دوراً حيوياً في هذا المجال ، اذ يستطيع العلماء معرفة مقدار تلوث الهواء بسرعة فائقة عن طريق تمرير أشعة لازر في عينة من الهواء ثم تحليل الأشعة بواسطة عقل الكثروني صغير . والمساحون أخذوا يستعينون بأشعة لازر في أعمال المساحة ورسم الخرائط الكنتورية للمناطق التي يجري مسحها . أما أشعة لازر المولدة من غاز الارجون

« Argon Lasers » فهي أشد فاعلية من أشعة لاز ر المولدة من الهيليو م والنيون Helium-Neon Lasers ، ولذا تستخدم في مختبرات الأبحاث لقياس خواص المواد الكيميائية والحلايا . المجال الطببي تستعمل أشعة لازر المولدة من غاز الارجون في جراحة العيون لعلاج غشاوة شبكية العين المتسببة عن السكري - Diabetic Retinopathy ، اذ تعمل الأشعة على تخثير الدم في الأوعية

الدموية في العين المسببة لغشاوة البصر . ولعل

أروع ما توصل اليه العلماء في هذا المجال هو استعمال أشعة لازر لجراحة العين ، فتوصلوا إلى لصق الشبكية المنفصلة بمدار العين الحلفي بتوجيه هذه الأشعة إلى نقطه معينة في الشبكية . ومع أن استعمال أشعة لازر في مثل هذه العمليات لا يزال محدوداً ، الا ان هذا الانجاز يعتبر فتحاً جديداً في هذا الحقل . ولما كان بامكان هذه الأشعة ان تنفذ من خلال انسجة الجسم أصبح الاعتماد عليها في اجراء عمليات جراحية متنوعة دون الحاجة إلى مبضع الجراح كبيراً ،



يقوم هذا الفني في لحم قضبان زجاجية توطئة لاستعمالها في صنع جهاز أشعة لازر .



متنوعة للذبذبات الصادرة عن جهاز أشعة لازر الغازي يفحص هذا العالم الشعاع الأحمر الساطع المنبعث من جهاز أشبعة لازر المولدة من الهيليوم والنيون .



بمكسها مرنان متحد البؤرة

كفصل اللوزتين ومعالجة النزيف المتسبب عن قرحة . ففي حالة النزيف المتسبب عن قرحة في المعدة يدخل الجراح أنبوباً شعرياً في فم المريض إلى معدته ، وبعد تعيين موضع القرحة ، يقوم الجراح بارسال ومضات من أشعة لازر داخل الانبوب لكيّ الانسجة النازفة ، وبذلك لا يحتاج الامر إلى فتح معدة المريض ، وهي عملية جراحية تودي أحياناً إلى مضاعفات تفوق في خطرها القرحة ذاتها . وعلاوة على ذلك يومل الأطباء في المتحدام أشعة لازر في التعرف على ماهية الخلايا السرطانية ، وكذا في اجراء فحوص الدم بسرعة فائقة ، ومعالجة الاسنان وحشوها .

وفي أعمال قص المعادن والتثقيب واللحام تستعمل أشعة لازر المولدة من غاز ثاني أكسيد الكربون Carbon-Dioxide Lasers الخارقة القوة التي تفوق في الدقة والاتقان في العمل أية

أداة آلية . وفي حقل الكيمياء يقوم العلماء بتوجيه أشعة لازر بذبذبة معينة إلى حوض يحتوي على مواد كيميائية مختلفة وبذلك يتم تفاعل نوع معين من الذرات يساعد في تصنيع اللدائن والعقاقير الطبية وجميع أنواع المزيجات الكيميائية ، وهو امر كان قبل عشر سنوات من أحلام العلماء .

وفي مجال توفير الطاقة يأمل العلماء في أن تصبح أشعة لازر في آخر المطاف القوة المهيمنة على الاندماج النووي ، ذلك السر المغلق . لتمد العالم بمورد من الطاقة لا ينصب ويعلق العلماء أهمية كبيرة على أشعة لازر في هذا المجال . ففي تقدير بعض خبراء الطاقة ان هذا الأمر يحتاج إلى ربع قرن من الزمان للتوصل إلى بوع من السيطرة على الاندماج النووي واستغلال ذلك في انتاج الكهرباء بتكاليف معقولة ويشرح الدكتور لا تشارلز جلبرت - Charles

Gilbert و أحد خبراء أبحاث الاندماج Nuclear Fusion Research - النووى في الولايات المتحدة الأمريكية هذا الوضع قائلا: في الوقت الحاضر تسعى إلى الوصول إلى نقطة التعادل - Break-Even Point بين الطاقة الناتجة عن تفاعل الاندماج النووي والطاقة المستخدمة في احداث ذلك التفاعل , ولذا تجد الباحثين في انحاء العالم يكافحون عبر ابحاثهم المستمرة الوصول إلى تلك النقطة . وتسير الأبحاث المتعلقة بهذا الموضوع في اتجاهین احدهما یعرف بـ « حصر البلازما ــ Plasma Containment والآخر يعرف به ت كريات لازر -- Laser Pellets أما البلازما فهي مادة عالية التأين بها اعداد متساوية من النويات الذرية المؤينة والالكترونات الصيقة . لقد درج علم الفيزياء على اعتبار حالات المادة الثلاث: الغازية والسبولة والصلابة،





وبالامكان اليوم ان نعتبر البلازما الحالة الرابعة للمادة . فالبلازما هي غاز أصلاً ، انتزعت فيه الكترونات من الذرات بحيث أصبحت الايونات والالكترونات طليقة ، وبذلك تكتسب البلازما خواص غريبة تختلف اختلافا بينا عن الغاز ، وخاصة في وجود المجالات الكهربائية او المغنطيسية فيها . فالأبحات المتعلقة بحصر البلازما تهدف إلى امكانية احتواء البلازما في مكان معين على درجة حرارة هائلة قد تصل في بعض الأحيان إلى مئة مليون درجة سنتغريد عن طريق استخدام مجالات مغنطيسية جبارة , وأكبر مشكلة تواجهها هذه الأبحاث هو التسرب الذي يحدث في الأجهزة المغنطيسية التي تستعمل لحصر البلازما ، خاصة وأن أي جهاز مادي يتعرض لتلك الحرارة الهاثلة لا يدوب فحسب بل يتبخر أيضاً . وفي السنوات القليلة الماضية توصل العلماءالروس إلى ابتكارجهاز

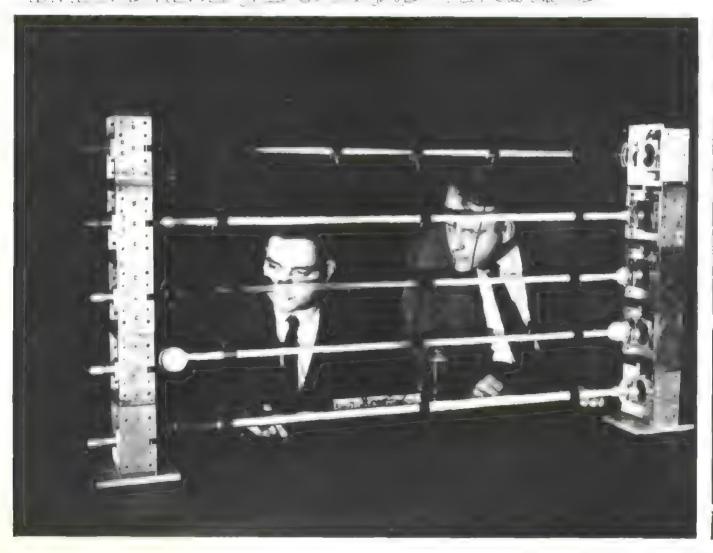
ضخم أطلق عليه اسم « توكاماك -Tokamak» يمكن بواسطته حصر البلازما المستعرة دون حدوث أي تسرب منه ، وبذلك مهد الطريق أمام الأبحاث الهادفة إلى الهيمنة على الاندماج الندماء

التجارب الأخرى التي تعتمد استخدام الله المنتفر بنتائج الحريات لازر ه فانها تبشر بنتائج أولية مشجعة . فالكرية المعينة في هذه الأبحاث هي أصغر من رأس الدبوس حجماً ، وتتألف من نظيري الهيدروجين المعينين ، ويسمى احدهما الديوتيريوم الثقيلين ، ويسمى احدهما الديوتيريوم التريتيوم — Deuterium أي الهيدروجين الثقيل ، والآخر التريتيوم — Tritium . هذه الكرية تعرض لاشعة لازر لتسخينها إلى درجة حرارة مرتفعة جداً في خلال جزء من البليون جزء من الثانية ، وقبل ان تتاح لها فرصة الانفجار ، يتم ضغطها فتزداد كثافتها وينتج عن ذلك تفاعل اندماج

نووي — Fusion Reaction يثم بواسطتة الحصول على الهيليوم ، وعزل نيوترون واحد Neutron ، وتوليد كميات كبيرة من الطاقة . وبتسخين خمس او عشر كريات في الثانية الواحدة يمكن الحصول على مصدر ثابت للطاقة من جراء تفاعلات الاندماج المتكررة .

هذه الأبحاث المتقدمة الهادفة إلى توفير الطاقة للبشرية هي قيد التجارب المتواصلة التي تلعب فيها أشعة لازر دوراً رئيسياً . وعلى مقدار قوة أشعة لازر التي يمكن الحصول عليها يتوقف نجاح هذه التجارب وبالتالي الانتقال منها إلى حيز الاستفادة العملية

اعداد: (سليمان الله





شالوجهالنصفي

بقَلم: الدَّكنُورُ يونسُ شَنَاعَة

الجهاز العصبى في الانسان أصعب الأمراض تشخيصاً ، وأعسرها علاجاً في آن . والسر كامن في تعقيد خبوط هذا الجهاز (الأعصاب) توزيعاً ومنشأ ، وفي كون هذه الأعصاب وخلاياها المنطلقة منها ، في غاية الارهاف والحساسية . ولكي يتبين القارىء مدى تعقيد (شبكة الخطوط العصبية) في جسم الانسان عليه أن يقف أمام لوحة مجمع الاسلاك التلفونية في بناية تكتظ بالسكان ، او مستشفى كبير ، حيث عدد آجهزة التلفون بالعشرات أو بالمثات ، ثم يعقد موازنة ذهنية بين هذه وما يجرى في جسم الانسان ، في جهازه العصبي بالذات . هذا من حيث التعقيد ، أما الحساسية فيكفى آن نوجزها بالقول : ان خلايا الجهاز العصبي سهلة الاتلاف ، فانحباس الدم المو كسد عنها ثلاث دقائق او أكثر كفيل باتلافها . ولا تنتهي المشكلة عند هذا الحد ، فالحلية العصبية اذا تلفت لا تتجدد ، وسرعة تلف هذه الخلايا ، وعدم تجددها ميزتان لا توجدان مجتمعتين في بقية خلايا الجسم فخلايا العضلات مثلا تتحمل انحباس الدم عنها عدة دقائق دون ان تتلف ، وخلايا الكيد تتلف لسبب أو لآخر ثم تتجدد تلقائياً بسرعة مذهلة ، ثم ان عملية التلف والتجدد سنة في الكائنات الحية ، والانسان منها ، وبصورة تلقائية ، اللهم الا في خلايا الجهاز العصبي . ذلك شأن الخلايا ، وطبيعي ان الاعصاب التي

تنطلق منها تموت بموتها ، اما اذا قطع العصب

او التهب أو ضغط او اتلف فان الحلية لا تموت عادة ، وقد يفقد العصب بعض نشاطه وحيويته ، ثم يستعيده في فترة معينة حسب نوع الاصابة وشدتها . غير ان سرعة العطب ومداه يفوقان بقية انسجة الجسم كما ان مرحلة الشفاء ، شفاء العصب ، ونقاهته ، ان حصلت ، أطول بكثير .

وخلاصة القول في طبيعة الجهاز العصبي انه عبارة عن خلايا واعصاب تنطلق منها ، من قمة الدماغ إلى أسفل النخاع الشوكي في العمود الفقري . ولكل من هذه الحلايا والأعصاب دور تلعبه ، كالتفكير ، وسره مغلق حتى الآن ، والاحساس ، وهو على اشكال عدة ، كالاحساس بالالم ، والحرارة والبرودة ، والثقل ، والحركة ، ومنها التلقائية والارادية . وللحركة لا بد من العمل من خلال خلايا أو انسجة عضلية تحرك وتتحرك ، وكثيراً ما اقترن الحس بالحركة ، فالأول مهيأ للآخر ، لوقاية الجسم شر العوادي ، كالألم ونحوه .

ومن ساق الدماغ Brain Stem تنطلق النتا عشرة حزمة من الأعصاب من خلايا فيه كثفت على شكل مجاميع او نويات Nuclei تتطلق من كل نواة حزمة عصبية وتتوزع في الرأس وتسمى هذه الأعصاب بأعصاب الجمجمة او الرأس Scranial Nerves وفذه الأعصاب اسماء وارقام في الميدان الطبي تعرف بها وتدل عليها، فعصب الشم رقمه (1) وترقم الأعصاب رومانياً) . والعصب التائه (وترقم الأعصاب رومانياً) . والعصب التائه هذه

الأعصاب يجد طريقه ويتخذ مجراه في قرار مكين من عظم الجمجمة ، حفظاً له . والعصب الذي يعنينا امره في هذه المقالة هو عصب الوجه او العصب السابع Facial Nerve ، وجدير بالذكر ان هذه الأعصاب مزدوجة أي ان عصباً آخر مشابها له يوجد في الجانب الثاني من الرأس .

هو ارتخاء عضلات جانب من الوجه يلاحظه المريض فجأة حينما يفيق من نومه في الصباح ، ودون مقدمات بارزة تلفت نظر المريض . فقد ينام الشخص سليماً معافى ، ليفاجأ بانجذاب فمه او التفاته إلى الجهة السليمة حين يعمد إلى غسل وجهه او حلاقة ذقنه في الصباح . وبالأضافة إلى تلك الملاحظة يظهر عجز المريض عن تقطيب جبينه في الجنب المصاب ، او رفع حاجبه او الصفير ، أو المضغ الفعال او تقليص عضلات الوجه والحد خاصة ، بالضغط على الاسنان او اغلاق جفتي العين في الجنب المصاب اغلاقاً محكماً او مقاومة فتحهما من قبل الفاحص ، ويلاحظ المريض تراكم فضلات الطعام وفتاته بين الاسنان والشدق المشلول بعد تناول الطعام. والملاحظة الثابتة المتكررة ، والمشاهد بالحس ان المريض يتعرض لمجرى هوائي بارد أثناء النوم او قبيله او بعد الاستحمام مباشرة ، أو يعاني من التهاب في الأذن الوسطى .

وصف الدكتور بل Charles Bell هذه الحالة المرضية ١٨٣٠م في مدينه ادنبره Edinburgh حيث كان اختصاصياً في أمراض الجهاز العصبي وجراحاً، ومنذ ذلك الحين وهذه الحالة المرضية تحمل اسمه .

لا يعرف احد طبيعة الحالة المرضية على حقيقتها بالضبط ولم يطرأ أي تطور في هذا المجال على ما عرفه (او جهله) الدكتور بــل منذ أوائل القرن التاسع عشر ، مع الأسف . غير ان التكهنات تشير إلى التهاب مفاجيء يحدث في العصب وخيوطه Nerve Fibers ، ويعقب هذا الالتهاب تورم في هذه الحيوط به ، ويعقب هذا الالتهاب تورم في هذه الحيوط مما يزيد من حجمها ، ويجعل مجرى العصب ضيقاً نسبياً ، ولما كان ذلك المجرى من العظم ، تتب على ذلك انضغاط هذه تعدر اتساعه ، ترتب على ذلك انضغاط هذه

الاعصاب واتلافها جزئياً أو كلياً . وعلى القسم الذي يبدأ عنده الالتهاب ، وعلى شدة الالتهاب فالانضغاط ، تتوقف الاعراض والمظاهر .

بالاضافة إلى كل ما ذكرنا ، قد يجف الدمع من العين اذا أصيب عصب الوجه قبل أن ينطلق منه فرعه الذي يهيج غدة الدمع في محجر العين ، او يفقد اللسان الذوق في الثلثين الأماميين ، او تشتد حدة الأصوات المسموعة فتزعج المريض ، او يصاب المريض بالصمم .

أما سر هذا الالتهاب فما زال مجهولاً. الا ان اتهام احد الفيروسات هو الدارج ، ولعل جهل الطب بسر هذا المرض هو الذي شجع على انتحال دور العفاريت او الشياطين في وقوع المرض ، وذلك ما تعارفت عليه الجماهير في كثير من بلادنا في الأوساط غير المتعلمة ، باسم « اللمس » 1 ،

هذا فيما يتعلق بشلل بــل الوجه فيما عدا التقليدي ، أما شلل عصب الوجه فيما عدا ذلك فجائز في حالات كثيرة معروفة السبب ، كالتهاب العصب في الجانبين فيما يسمى الاعهاب الأعصاب بالعدوى Neuritis » وشلل الوجه النصفي كجزء من شلل الجسم النصفي (الفالج) وشلل الوجه من الكسور في الجمجمة والوجه ، والشلل جراء الكسور في الجمجمة والوجه ، والشلل الناتج عن التهاب السحايا ، أو شلل الأطفال عن الوسطانات الدماغ ــ كما قد ينتج الشلل عن ارتفاع ضغط الدم في بعض الحالات .

وفي الوليد يلاحظ شلل جزء من جانبي الوجه بسبب ضغط العصب الذي يمده بالحركة بنتوء الكتف في داخل الرحم .

كل هذه الحالات يمكن ادراجها تحت اسم ٥ شلل بل ، اصطلاحاً ، وتجدر الاشارة إلى أن شلل عصب الوجه يكون على نوعين رئيسين : • النوع الخارجي او المتطرف Peripheral واعراضه كل ما سردناه اعلاه ، واعراضه كل ما سردناه اعلاقه من نوياته الثلاث Nuclei في ساق الدماغ ، في الجانب نفسه من الوجه . ولما كان للعصب تفرعات متعددة من انطلاقه من ساق الدماغ إلى نقط متعددة من انطلاقه من ساق الدماغ إلى نقط توزيعه في نسيج الوجه ، كانت الأعراض والمظاهر مختلفة كما ذكرنا .

• — النوع المركزي Central ، ويتم باتلاف النواة نفسها او الحيوط العصبية التي تصل بينها وبين خلايا قشرة الدماغ ، ففي حالة الشلل النصفي (الفالج) ينشل جانب من الوجه مع الأطراف التي في ذلك الجنب .

غير ان السبب في هذا النوع من الشلل عائد إلى اتلاف الاعصاب الواردة إلى نويات العصب السابع من قشرة الدماغ عند مرورها بما يسمى بالكبسول او الغلاف الداخلي Internal Capsule على اثر نزيف أو جلطة دماغية ، في الجهة المعاكسة من الرأس ويتميز هذا الشلل بقدرة المريض على تقطيب جبينه ورفع حاجبيه ، لأن خيوطاً اضافية تمر بالنواة من الجهة الأخرى ، اي التي يظهر فيها الشلل، وهذه بدورها تمكن العصب السابع من تقطيب الجبين ، غير ان المريض لا يستطيع تحريك عضلات خدة ، لأن الأعصاب التي تتحدث عنها أي الاضافية الآتية من قشرة الدماغ من الجنب المشابه ، تزود الجبين فقط بالحركة . وتستعمل هذه الظاهرة (تقطيب الجبين) في تشخيص نوع الشلل ، طرفي هو أم مركزي .

التطور الطيف والمناق

يتوقف تطور الشلل على طبيعة الاصابة طبعاً ، وإذا أردنا حصر البحث في الشلل التقليدي ، شلل بل Bell's Palsy نستطيع القول بأن حوالي ٨٠٪ من الاصابات تتحسن تدريجياً إلى ما يشبه الشفاء التام ، الا انه من العسير القول بأن هوالاء الذين يصيبهم الشلل يعودون إلى حالتهم الطبيعية مئة في المثة ، بل يمكن ملاحظة قليل من الانحراف عن الطبيعي المثالي في أي من هوالاء اذا امعن الفاحص النظر . أما ما يتبقى من المصابين فيظل الشلل بارزأ في وجوههم وبدرجات متفاوتة . ومن مضاعفات ذلك ان تتعرض قرنية العين للتقرح بسبب الجفاف لاستمرار تعرضها للجو من جراء انشلال الحفنين . وطبيعي ان يتشوه النطق في المريض فلا تكاد تفهم بعض كلماته . أما الذين لا يستمر التحسن لديهم فيكون العصب قد انكمش وأصيب بالتليف Fibrosis . واطرف ما في مخلفات هذا الشلل ان يرمش الجفن عند تلمظ الشفتين والعكس بالعكس ، وذلك نتيجة لاختلاط الأعصاب المعنية في مرحلة الشفاء واتصالها اتصالاً متعاكساً .

311 . " 211

لو اردنا الايجاز الشديد لقلنا لا علاج لهذه الحالة المرضية . غير ان من الانصاف ان نأتي على كل ما حاوله الطب حيال هذه المشكلة حتى الآن .

« — التدليك وهو أبسط الوسائل ، وفائدته متصورة ظنية أكثر منها حقيقية حيث ينقصها الدعم الاحصائي . ويكون بتمرير الكف على الوجه تكراراً مع الاستعانة بالدهن او المرهم لتسهيل التدليك . والنظرية القائمة خلف هذه المحاولة هي أن في التدليك تنشيطاً لدورة الدم في العضل وحول العصب عما يحسن تغذيتهما ويمنع أو يوثخر تلفهما .

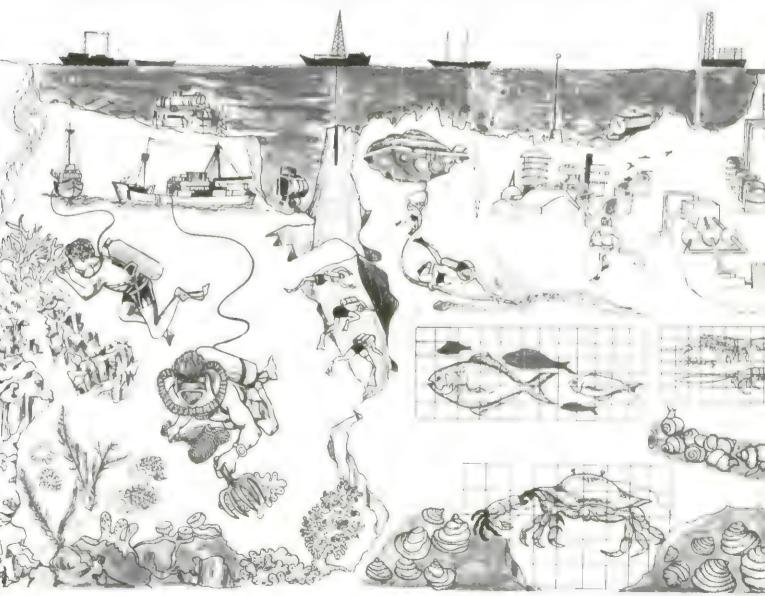
- التنشيط الكهربائي Electric Stimulation من وذلك بارسال ثيار كهربائي خفيف من شأنه تحريك العضلات المصابة قدر الامكان، وبتكرار ذلك تحصل الفائدة حسب الملاحظات الفردية .

م التعاطي الكورتيزون حيث يزعم (خلاصة الغدة فوق الكلية) ، حيث يزعم بعض الأطباء ان استعمال هذه المادة بكميات كافية في أول يومين من المرض ولمدة اسبوعين تقريباً ، يخفف من التهاب العصب وبالتالي يحسن الشلل ويعجل في الشفاء . وفي هذه المحاولة اعتقاد ضمني بأن الشلل ظاهرة حساسية . وفي هذه المحاولات الثلاث يصعب الحكم على فائدة أي منها اذ من العسير ان نميز بين امكانية ذلك واحتمال تطور الشلل مع الزمن ، قصر ام طال ، نحو التحسن فالشفاء .

م الجراحة المجهرية : وهي ان تجرى عملية جراحية للمريض بالكشف عن العصب في مجراه العظمي ورفع الضغط عنه ، وبالتالي تلاشي المرض بازالة الدواعي المباشرة اليه . والعملية في غاية الدقة ، ولا بد من اللجوء فيها إلى المجهر لتكبير الأجزاء الدقيقة عشرات أو مئات المرات تقريباً كي يتيسر تمييز الأنسجة من بعضها . وإذا كان الشلل نتيجة لقطع العصب لكسر في العظم او نحوه لزم توصيل خيوط لكسر أي العظم او نحوه لزم توصيل خيوط المحسب الدقيقة كل واحد مع امتداده ، وهنا تبرز الحاجة الماسة للتكبير ، فمن بين هذه الحيوط ما هو للحس ومنها ما هو للحركة ، وتوصيل عصب الحس بعصب الحركة كفيل بحصول نتائج مزعجة .

ولهذه العملية مؤيدوها ومعارضوها ، فالأولون يعتقدون بفائدتها والآخرون يرون ان أخطارها ومضاعفات الجراحة على العصب أكبر من فائدتها المظنونة المتوخاة . وغني عن البيان ، ان علاج الشلل فيما عدا الحالة المرضية التقليدية التي تحدثنا عنها ، يتركز على علاج الحالة المرضية المؤدية اليه . كعلاج ارتفاع ضغط الدم ، أو التهاب السحايا ،، وهكذا . . •

صورة شاملة تبين مختلف اوجه النشاط للاستفادة من مياه المجيطات والثروات العديدة من حيوانية ومعدنية الكامنة في اعماق المحيطات.



مصدر غني بالثروات الطبيعية الكروات الطبيعية الكفيلة بتوفير الغذاء للملايين من البشر , وقد دأب الانسان على البحث عن هذه النروات والتنقيب عن مصادرها فوق الجزء اليابس كوكب الأرض ، واعتاد أن يجد ما يكفيه من طاقة وغذاء ، لكن هذه المصادر ، رغم وفرتها ، قد تغدو شحيحة أمام مشكلة التزايد المطرد في عدد السكان مما جعل الحاجة ملحة للبحث عن مصادر جديدة للطاقة والغذاء تيسر لهذه الأعداد المتزايدة من البشر حاجاتها الغذائية. ولم يترك العلماء مصدراً أمكن استغلاله في هذا المجال الا واستغلوه ، وبالرغم من ذلك، ظلت الحاجة تدعو إلى المزيد من البحث للعثور على مصادر جديدة . لذلك وجه العلماء انظارهم الى البحار وقيعانها يحدوهم الامل في العثور على مصادر جديدة للطاقة والغذاء ، فأخذت السفن المجهزة بأحدث المعدات العلمية والتقنية تجوب البحار ، وحفرت الآبار ، وعكف العلماء على دراسة طبيعة الحياة الحيوانية في قيعان البحار والمحيطات لاستغلال هذه الثروة الهائلة التي ظلت بعيدة عن متناول الانسان أزماناً طويلة .

ومن المعروف ان البحار تغطي مساحة قدرها حوالي ١٣٩ مليون ميل مربع من مساحة الأرض الكلية والبالغة حوالي ١٩٦ مليون ميل مربع ، ولم يتوفر لأي كوكب آخر من بين الكواكب التي رصدها العلماء حتى الآن مثل هذا القدر من الماء .

ومن الناحية الجغرافية تنقسم البحار إلى بحار داخلية ، وهي تكاد تكون معزولة عن غيرها من البحار وتحيط بها اليابسة ، وبحار ساحلية ، وهي تقع على حدود القارات ومشارفها ، وبحار جزائرية وهي متضمنة داخل الجزر ، وفي قيعان هذه البحار وفي مياهها العميقة يستطيع الانسان ان يجد معظم ما يحتاج اليه من طاقة وغذاء ، وهذا ما يسعى للحصول عليه العلماء ورجال الابحاث .

فقي مياه بحر الشمال ، بعيداً عن الساحل الشرقي لسكوتلندا ، يقوم رجال الزيت بالتنقيب عن مكامن جديدة للزيت ترافقهم أجهزة حفر ضخمة يرتفع الواحد منها إلى حوالي مائتي قدم في الهواء ، ويستطيع العمل في مياه يصل عمقها إلى ١٠٠٠ قدم او أكثر تحت سطح البحر .

وفي الولايات المتحدة ، تجوب قوارب الصيد أطراف البحار هناك لتصطاد أنواعاً

معينة من الكائنات البحرية والاسفنج ، وتنقلها إلى المختبرات الطبية العالمية لاستخلاص المواد المضادة للجراثيم — Antibiotics واستخدامها في انتاج مختلف الأدوية والعقاقير الطبية . بحر اليابان تقوم سفن ساحلية صغيرة وبقايا حطام السفن الغارقة في المضائق والسماد الحيواني الهلامي بحثاً عن نوع خاص من الديدان البحرية ، التي اثبتت التجارب انها لشكل مصدراً جيداً لانتاج المبيدات الحشرية

ومن جهة أخرى تقوم مجموعة من الصنادل البحرية عبر مياه الساحل الجنوبي الغربي لأفريقيا بمسح اجزاء من قاع البحر بحثاً عن نوع معين من الماس الحشن الثمين .

المستخدمة في مكافحه حشرة الارز .

وهكذا فقد استطاع الانسان بفضل استخدامه الاساليب العلمية الحديثة ان يجمع حصيلة لا بأس بها من ثروة البحار ، بعد أنّ ظل أجيالاً طويلة يفكر في اينجاد طريقة فعالة تمكنه من انتشال المواد الثمينة من البحر. وقد أثبتت عمليات الأبحاث منذ وقت طويل أن البحر يختزن في باطنه مصادر هاثلة غنية بالثروات المعدنية . ففي عام ١٨٨٦م قال عالم بريطاني أن مياه القنال الانجليزي تحتوي على ذهب يقدر بمعدل ٦,٥ مليغرام في الطن المتري الواحد من المياه . وفي عام ١٩٠٢ قال العالم الكيميائي السويدي المشهور «سفانتي ارهينوس ، ان التقديرات السابقة كانت على درجة كبيرة من التفاوال ، ومع ذلك فان بالامكان تقدير وجود ستة مليغرامات من الذهب في الطن المتري الواحد من مياه المحيط. فلو أخذنا هذه التقديرات القياسية بعين الاعتبار و معه معه معه معه ۸ من الذهب الخالص تكمن في قيعان المحيطات لم تستخرج بعد. ان استخراج الذهب من أعماق البحر عملية تحتاج إلى أمرين رئيسين وهما: فصل المعدن عن عرقه الماثي ثم وسيلة ضخ تكون قادرة على دفع المياه الحاملة للذهب عبر مجموعة من وحدات التجميع وبسرعة هائلة جداً . وقد أثبت « هاربر » وغيره من العلماء ان بالامكان استخلاص الذهب من أعماق البحر ، غير انه بالرغم من الوسائل العلمية الحديثة التي اعتمدها العلماء في هذا المجال ، فان هذه العملية تبقى حلماً كبيراً يراود عدداً

كبيراً من العلماء .

ان الحاجة الملحة لاستثمار المزيد من الثروات الطبيعية الكامنة في باطن الأرض للحصول على الطاقة اللازمة للاعداد المتزايدة من سكان العالم ، قد دفعت الانسان مو خرآ إلى سبر أغوار قيعان المحيطات واستغلال ما يمكن استغلاله ثما تحتضنه هذه المحيطات من ثروات طبيعية . ومن الجدير بالذكر ان بعض هذه المشاريع اخذ يعطى ثماره ولكن على نطاق محدود . لذلك يرى علماء البحار ان عليهم ، كي يحصلوا على المزيد من المواد الغذائية المستخلصة من الكائنات البحرية ، أن يسيطروا على الدورة الحياثية للحيوانات البحرية المراد الاستفادة منها في الغذاء ، وقد أمكن حتى الآن السيطرة على بعض الحيوانات الرخوية كالمحار والسبيدج والحلزون بالاضافة إلى عدد معين من أنواع الأسماك الغنية بالبر وتينات مثل اسماك «البنيان - Pompano . «Pompano » وقد تمكن علماء الأبحاث في جامعة « ديوك » بالولايات المتحدة من اكتشاف طرق جديدة من شأنها زيادة أخصاب العوالق ، وهي الكائنات الحيوانية او النباتية الصغيرة المعلقة او الطافية في المياه والتي تعتبر بالنسبة للأسماك تماماً كالحشائش والأعشاب بالنسبة للماشية ، وبذلك يصبح بالامكان زيادة الانتاج بالنسبة

٨ رس ظلت المحيطات التي تغطي حوالي ٧١

الملك في الماثة من مساحة الأرض ، ظلت

حتى فترة قريبة جداً تنأى بثرواتها الدفينة عن

متناول يد الانسان . وكانت احدى المشاكل

الرئيسية التي تحول بين الانسان وبين الوصول إلى

الكنوز الدفينة ، هي عدم قدرة الانسان على هذه

الحياة في البيئة البحرية ، فالثروات البحرية

التي يمكن للانسان الوصول اليها من سطح الماء تعتبر قليلة جداً اذا ما قورنت بالنُروة الهاثلة

الكامنة في أعماق المحيطات ، ذلك ان

خمسة في المائة فقط من قاع المحيط يقع

بمحاذاة الحواف المحيطية التي يستطيع الغواصون

المزودون بأجهزة التنفس الوصول اليها . ومع

ان أكثر من ٨٠ في المائة من أنواع النبات

والحيوان الموجودة في العالم تعيش في المحيطات ،

إلا أن واحداً على عشرة آلاف من هذه الأنواع

فقط قد تم معاينتها واختبارها . فمعظم هذه

الكائنات البحرية يعيش بمحاذاة الجروف

القارية على عمق لا يزيد على ماثتي قدم.

للكائنات البحرية . هذا ، ويقوم الدكتور « روي جول » ، وهو من الحبراء في أبحاث علم المحيطات في

وسان دياغو ، بالولايات المتحدة منذ أعوام ، بدراسة هذا النوع من الفلاحة تحت الماء . كما قام علماء آخرون بدراسة التغيرات التي تطرأ على حياة وأنواع الكائنات البحرية التي تستطيع العيش في أماكن وظروف معينة يعدها الانسان لها . ويتوقع الدكتور ، جول ، ان تصبح الفلاحة البحرية الرامية إلى تكاثر أنواع جديدة من الأسماك عن طريق الأحواض الماثية الاصطناعية من الأعمال الحيوية ، وذلك بحلول التسعينات من القرن الحالي ، لكنها بحلول ياهظة التكاليف .

هذا وقد بدأت الولايات المتحدة بارتياد هذا الحقل الجديد من البيئة المائية بصورة جدية ، لا سيما بعد ان قطع الاتحاد السوفيتي شأواً بعيداً في حقول معينة من علم المحيطات وخاصة تلك التي لها علاقة بتقنية صيد الأسماك . كما ان فرنسا كانت منذ أمد بعيد من الرواد في هذا الميدان .

في السنوات الحمس عشرة القادمة . وتقوم شركات الزيت الآن بالتنقيب في الجروف القارية على مسافات بعيدة عن الشواطيء تتراوح أعماق المياه فيها بين ٢٠٠ و ٦٠٠ قدم . كان من أحدث الأجهزة التي استخدمت في عمليات البحث عن الزيت في أعماق البحار في عام ١٩٦٥ جهاز « القياس بالآلات _ Instrumentation » أما الوم فقد ظهرت أجهزة متطورة ليست مقصورة على عمليات التنقيب عن الزيت فحسب ، بل ومن أجل المحافظة على البيئة أيضاً . ومن بين هذه الأجهزة وجهاز الاهتزاز - Vibrosis وهو جهاز لا يتسب في الحاق أي أذى بالمخلوقات البحرية ، اذ انه لا يستخدم المتفجرات . ولا يحدث موجات تصادم . ويستخدم هذا الجهاز وحدات ارسال تعمل بقوة الماء تولد بدورها اشارات مزامنة-Syncronized-Signlas خاصة يالمسح تنساب في الماء دون أن

ومن بين المعدات المتطورة في مجال التنقيب عن الزيت في المناطق المغمورة نوع من الغواصات الصغيرة — Mini-Submarines العامة لعلم قامت بتصميمه وبنائه المؤسسة العامة لعلم المحيطات في نيوبورت بيتش ، بولاية كاليفورنيا انه يستطيع الغوص إلى عمق الف قدم حاملاً في جوفه القبطان وأحد المراقبين . كما ان كل في جوفه القبطان وأحد المراقبين . كما ان كل واحدة من هذه الغواصات مزودة بأنوار على على قدر كبير من القوة و ذراع ميكانيكية وجهاز لا صونار - Sonar الحاص بالكشف عن المواقع المراد التنقيب فيها تحت الماء و ذلك بواسطة موجات صوتية تنهكس اليه منها .

ومن ناحية أخرى ، تقوم احدى المواسسات

الجوية المناط بها دراسة التقنية البحرية ،

بتطوير وسائل جديدة تسمح بانزال اقبية

فولاذية غير مأهولة في المناطق الموجودة في

أعماق البحار حيث تجري عمليات الحفر

بحثاً عن الزيت ، وذلك للمساهمة في عمليات

ضخ الزيت من الأعماق إلى السطح ، هذا

بالاضافة إلى معدات اخرى خاصة بالانتاج

يجري العمل على تطويرها ، ومن بين هذه

المعدات ، غواصة قادرة على العمل في أعماق

تصل إلى عشرين الف قدم ، وهذا من شأنه أن

يجعل ٩٠ في المائة من أعماق المحيطات في

متناول الأبحاث . ويقول خبير في الأحواض المائية انه من المحتمل ان يصبح بالامكان قيام

مجتمعات من البشر قد يصل تعدادها إلى ألف

شخص في أعماق البحار مهمتها التنقيب عن

المعادن والثروات الطبيعية الأخرى القابعة في

قيعان المحيطات بالاضافة إلى تربية الأسماك.

استخدمت هذه الغواصات في أعمال التنقيب الجيولوجية في كل من البحر الكاريبي وبمحاذاة الساحل الباسفيكي من المكسيك إلى لاسك

كانت التجارب ، قبل بضع سنوات مضت ، تجري بواسطة سفينة الغدوس «سيلاب-٢ /Sealab-2 » وهي من قوارب الغوص الرائدة في هذا الميدان ، وكان الغرض من هذه التجارب هو تقويم قدرة الانسان على الاستفادة من المصادر الطبيعية الكامنة تحت سطح الماء ، وكذلك ايجاد الوسائل الكفيلة بتمكين فرق التنقيب من البقاء فترات طويلة تحت سطح البحر ، يقومون خلالها بتحديد

تحدث أي ضرر بالكاثنات البحرية ، فتخترق قاع المحيط ، لتنعكس الاشارات المرتدة عن التجمعات الصخرية على عمق الاف الأقدام تحت سطح الماء إلى أجهزة حساسة بواسطة حبل مرن من الأسلاك المعزولة موصول بقارب التنقيب ، وتسجل هذه الاهتزازات على شريط مغناطيسي في القارب ثم يجري تحليلها بالحاسبات الالكترونية ليتولى مهندسو البترول فيما بعد دراستها وتقويمها .

ومن الجدير بالذكر أن هذا الجهاز يجري استخدامه بشكل واسع في العمليات البحرية في المناطق الواقعه فيما وراء البحار . ولم يظهر هناك ما يشير إلى الحاق أي ضرر بالأسماك او الكائنات البحرية الأخرى في الأماكن التي استخدم فيها هذا الجهاز .

وبالرغم من تقاعس الولايات المتحدة عن احتلال مركز القيادة في علم ابحاث المحيطات فانها قد حققت تقدماً رئيسياً في عمليات التنقيب البحرية ، وعمليات الحفر وانتاج الزيت والغاز من أعماق البحار .

شركات الزيت التي كانت قد بدأت في انتاج كيات ضئيلة من الزيت قبل الحرب العالمية الثانية ، قد غدت في الستينات من القرن الحالي تنتج حوالي مائتي مليون برميل من الزيت ، كما انها ضاعفت هذه الكمية خلال السنوات القليلة التي تلت تلك الفترة . هذا وتقدر الأموال المستثمرة في منشآت الزيت في المياه المغمورة بخليج لويزيانا بحوالي خمسة بلايين دولار ، ومن المرجح جداً ان يتضاعف هذا المبلغ مرتين أو ثلاث مرات

هكذا يتصور العلماء ما ستكون عليه المدن المقترح اقامتها في اعماق البحار حتى يتمكن الانسان من التنقيب عن المعادن الكامنة في قيعان المحيطات .

الزيت في أعماق البحار ، وجود مجموعة الخزانات الثلاثة الفريدة من نوعها والتي قامت ببنائها شركة «شيكاغو بريدج ٥ لحساب شركة نفط دبي ، ويتسع كل واحد من هذه الصهاريج الثلاثة لحوالي نصف مليون برميل من الزيت الحام. وقد أقيمت هذه الخزانات في حقل ٥ فتح ٤ بالحليج العربي على بعد ستين ميلاً من دبي ، وهي على شكل قباب يبلغ قطر كل منها ٢٧٠ قدماً وارتفاعه الاجمالي ٢٠٥ اقدام . وقد ارسيت في مياه عمقها ١٥٥ قدماً . وتعمل هذه الخزانات العديمة القاع حسب النظرية المائية ، اذ يضخ الزيت من الآبار المجاورة إلى داخل الخزان فيضغط على ماء البحر ويدفعه إلى خارج الخزان ، وعندما يجري تحميل ناقلة بالزيت يدفع الزيت اليها من داخل الخزان ويحل محله ماء البحر ليملأ الفراغ الذي حدث نتيجة ضخ كمية الزيت إلى داخل صهاريج الناقلة .

ان الدليل الواضح على امكان تخزين

ان عملية حل المشاكل المترتبة على بناء وارساء خزانات ضخمة في الماء تعمل مدة عشرين عاماً أو أكثر لتعتبر من المشاكل المعقدة . وتعد هذه الخزانات بالاضافة إلى المناطق التي يحتمل وجود الزيت فيها ، ومن ثم حفر الآبار في المواقع التي يجري تحديدها . كما استهدفت هذه التجارب فكرة اقامة يرج للحفر في قاع البحر ، واختبار امكان القيام بيناء مرافق للسكن تديرها فرق تقيم داخل قارب الغوص سيلاب - ٢ .

ان فكرة استخدام مثل هذه المرافق السكنية في قاع البحر بصورة عملية ما زالت بعيدة الاحتمال أو ان تحقيقها يحتاج إلى عدة سنوات، وذلك نظراً لأن التكوينات الصخرية الحاملة الزيت تكمن في مناطق تقع على عمق مئات الاقدام في قاع البحر، وهي أعماق تحول دون بلوغ اجهزة الحفر البحرية التقليدية اليها. فالعمق الذي يتبح لرجال الزيت فرصة الوصول اليه وسبر أغوار معظم الحروف القارية الواقعة ضمنه، هو ١٠٠ قدم.

هذا وتجري حالياً محاولات جادة من شأنها تطوير منصات الحفر البحرية ، والحواجز التي تحد من اندفاع الأمواج ، كي يصبح في مقدور الانسان العمل تحت اقسى الظروف الجوية دون توقف . وقد جرى تركيب منصة حفر في خليج المكسيك في مطلع عام ١٩٧١ ، مزودة بأجهزة لقياس شدة الرياح والأمواج وقوة التيار الكهربائي . وقد عملت جميع هذه الأجهزة بصورة طبيعية ، كما انها ارسلت الشارات تنبيء بحدوث اعصاري و ادبث – الشارات تنبيء بحدوث اعصاري و ادبث – Edith

الابتكارات التقنية الأخرى في حقل قتح بدبي من أحدث مرافق الزيت العصرية في الوقت الحاضر حيث تضم شبكة من الأنابيب وآبار الزيت ومنصات الانتاج وأوعية التخزين وتجدر الاشارة إلى أن المملكة العربية السعودية تمتلك أكبر حقل مغمور في العالم هو حقل السفانية ، كما تمتلك عدة حقول مغمورة هي : «ابو سعفة » و «البري » و «منيفة » و «الظلوف» و «مرجان» وتقع جميع هذه الحقول في مياه الحليج العربي . هذا وتستخدم شركة ه ارامكو » أكبر خزان عائم الشاطيء في مياه يبلغ عمقها حوالي ١٣٠ قدماً . الشاطيء في مياه يبلغ عمقها حوالي ١٣٠ قدماً . ويعتبر هذا الحزان الذي يعرف باسم ه ف . ديفز » من أكبر الخزانات العائمة الحاصة ديفز » من أكبر الخزانات العائمة الحاصة ديفز » من أكبر الخزانات العائمة الحاصة ديفز » من أكبر الخزانات العائمة الحاصة

بتحميل الزيت الخام ، اذ تبلغ سعته ٠٠٠ ١ ٨٠٠

وبعد , . فان العلماء ما انفكوا يواصلون ابحاثهم وتجاربهم سعياً وراء اكتشاف مزيد من مصادر الثروة الطبيعية الكامنة في أعماق البحار وتحت قيعان المحيطات . ان اقامة المزارع البحرية باتت حقيقة ملموسة الآن ، ويجري حالياً تسويق المواد الكيماوية والأدوية المستخرجة من مياه المحيطات بكميات متزايدة . كما يجري استخراج المعادن مثل النحاس ، والزنك والقصدير والرصاص من قيعان المحيط في كل من روسيا والهند واستراليا وكندا وويلز

اعداد : يعقوت الرمي

السكاني المترايد بنح في تعنب الاستهلاكية وما يواكب صناعتها من مواد خام صلبة , واذا كان الاستمرار في تووير المرد الغذائية وانتاجها ، بشكل أو بآخر ، أمراً مكما إلى حد ما ، فان توفير مواد خام صلبة كالحديد والألمنيوم والقصدير أمر بعيد المنال اذا نضب الحام الموجود او عز انتاجه .

والذي يبدو من الدراسات والأبحاث ، التي كثرت في الآولى الآولى من عاولة تصنيع النفايات هي تخليص البيئة من مشاكل التلوث ، والمحافظة على جمال الطبيعة الذي أخذ يتلاشى نتيجة تراكم هذه النفايات على مشارف المدن وضواحيها ، وكذلك الافادة

من مواقع تجميع هذه النفايات حيث أخذ العمران يزحف نحوها والتي كانت في ما مضى نائلة عنها .

والنفايات الصلبة تختلف عن الفضلات الرخوة كالحضار والثمار والعواكه وغيرها من متخلفات الأطعمة التي أصبحت في كثير من مدن العالم الكبيرة مادة نافعة تحول إلى سماد جيد للتربة الزراعية . فالنفايات الصلبة هي القوارير وعب القصدير والألمنيوم ، وهي السبارات المهسمة والمحركات التي لا فائدة من اصلاحها واعادة استعمالها كأداة ذات نفع . وهده العلب المعدنية والقوارير الزجاجية والأوعية الورقية ، وان كانت تبدو صغيرة الحجم قليلة العدد في بيوتنا الا انها في الواقع كبيرة كثيرة اذا ما

جرى تجميعها في أماكن محددة بالقرب من المدن الكبيرة والعواصم التي يسكنها مئات الآلاف، او الملايس من البشر .

ففي الولايات المتحدة الأمريكية ، مثلاً ، يقول الخبراء بأن الناس هناك يطرحون في القمامة خلال عام واحد ما يربو على ٥٠٠٠ مليون قارورة علية من الصفيح ، و ٥٠٠٠ ١٤ مليون قارورق ، من الزجاج ، واربعين مليون طن من الورق ، وسبعة ملايين من السيارات والشاحنات القديمة ، وثلاثة ملايين طن من اللدائن (البلاستيك) الأمر الذي جعل ضواحي المدن الكبيرة تضيق بمواقع تجميع القمامة والنفايات الصلبة كالآنفة الذكر . ويقدر الخبراء ما يطمر ، في تلك البلاد ، من نفايات المنازل والمصانع بما يربو على ٢٠٠٠



في البيئة من مشاكل التاوث الافادة من الخامات الوجودة فيها شغيل الايدي العاملة

مليون طن تكلف عملية طمرها حوالي ٥٠٠٠ مليون دولار ، وذلك دون الحصول منها على فائدة تذكر . الا ان الدراسات الحديثة دلت على انه بالامكان استصلاح الكثير من خامات تلك النفايات ، كما ابتكروا لذلك بعض المعدات لاستخلاص مختلف الحامات من القمامة . اعادته إلى الحام الأصلي الذي صنع منه . وقد أصبح الآن بالامكان فصل العلب والأوعية والقطع المعدنية وذلك بجذبها ، من النفايات ، بواسطة أجهزة مغناطيسية ، ومن ثم صهرها واعادتها إلى الحام الأصلي . وبوسائل اخرى ، وعلم فاعدن أصله ألم يجري تصنيعه مرة أخرى ، منهما إلى أصله ثم يجري تصنيعه مرة أخرى ،



سعى اجبراء عسم، و بحوالي ٨٥ في المائة من العايات و المدورة بيده في العلمورة رام من بدر الأعلم عربي اعددها لأرسل الل مصلع شاهد و بدرة تصليمها أدلة





كما يعاد تصنيع الاطارات التالفة وهي كثيرة في تلك البلاد أما بالنسبة للمتخلفات غير الصلبة فتحول إلى سماد للمزارع وهناك أيضاً كميات كبيرة من القمامة والفضلات يجرى حرقها لتستخدم كوقود لمعامل معينة

ويقول الخبراء ان هناك ما تربو قيمته على الف مليون دولار من المعادن يمكن استخلاصها سنوياً من نفايات المنازل في الولايات المتحدة الأمريكية . وان معظم هذه النفايات يشمل علباً من الصفيح والألمنيوم ، كما ان هذه النفايات ، ذاتها ، تحتوي على خامات تحول إلى محروقات تبلغ قيمتها حوالي الف مليون دولار سنوياً ، او ما يعادل حوالي ٢٩٠ مليون الرميل من زيت الوقود الذي يحتوي على نسبة ضئيلة من الكبريت . ولو انهم استطاعوا الاستفادة من نفايات البلديات وحولوها إلى وقود لأمكنهم توليد ١٤ الف ميغا واط من الكهرباء . وهذا ما يعادل ستة في الماثة من انتاج تلك البلاد من الطاقة الكهربائية .

سبقت البلدان الأوروبية امريكا في هذا المحال . فهي تستخدم القمامة والنفايات كوقود في عدة مجالات . كما انها تعيد تصنيع ٥٠ في المئة من النفايات الورقية التي تعتبر أكثر أنواع النفايات قابلية للاستخدام مرة ثانية ، هذا مع العلم بأن الورق يشكل حوالي ثلثى نفايات المدن . وفي تجارب أخرى أمكن تحويل نفايات الورق إلى مادة غذائية صالحة للحيوانات . ويقول ذوو الاختصاص ان هذه

العمليات قد تكون مربحة إلى حد ما ، بالسبة لمدن لتي يريد عدد سكانها على نصف

ويقول الدكتور (ريموند ريجمان) أحد لعاملين في جامعة « مانهاتن » الأمريكية ومن سهتمي بهذا الحقل ، أن الفضلات التي تعالج بالماء واحررة يمكن تحويلها إلى سمأد جيد للتربة ، وانه قد تمكن من ابحاد معادلة للمحافظة على نسبة الرطوبة في الأسمدة المصنعة ، والتي تزداد او تنقصحسب وجود الورق والكرتون بالنسبة للفضلات التي يجري تصنيعها .

ويقول بأن أكثر ما كان يضايقهم ، في الماضي ، هو فصل المواد الصلبة ، معدنية كانت او زجاجية . عن غيرها من الفضلات .

وفي احدى التجارب التي أجروها على اعادة تصنيع الأوعية والعلب المعدنية . خلطوا حوالي ٧٥٠ الف قطعة مع عدد من قطع السيارات القديمة ، وبعد صهرها سكبوها على هيئة صفائح معدنية صالحة للاستعمال في عدد من المحالات.

وقبل بضع سنوات قامت مجموعة من الطلاب في جامعة ﴿ يُوتَاهِ ﴾ الأمريكية بتجربة رائدة لاعادة تصنيع قطع الزجاج والقوارير التالفة . فصمموا حهاراً يتم بواسطته تكسير الزجاح إلى قطع صغيرة . ثم عالجوا هذه القطه بمواد كيماوية وصهروها في فرن ذي حرارة عالية . وبعد ذلك سكبوا السائل في قوالب على هيئة حجارة "الطابوق ، وبعد أن يردت . حصلوا

على حجرة حقيقة قوية عارلة بمحررة والرودة وتصلح للاستخدام في بناء المنازل والمنشآت وبعض المرافق الصناعية . ومن ميزات تلك الحجارة أيضاً انها مقاومة للنار ولا ينفذ منها الماء ولا تتلف اذا لامستها احماض قلوية ، كما انه يسهل قصها بالمنشار وتشكيلها على الهيئة المرغوبة .

وهناك عمَليات خاصة تشخذ للاستفادة من الفضلات التي تتجمع في شبكات مياه المجاري , فعندما تصل تلك المياه إلى معامل المعالجة تفرز الفضلات منها آلياً وتخلط بمواد جافة كنشارة الخشب والقش او القمامة اليابسة او حتى المواد العضوية ، ثم تطرح في أحواض مسطحة مدة اسبوعين أو ثلاثة ، لتتعرض للشمس والهواء ويحدث تكاثر سريع في المخلوقات المجهرية فتزداد الحرارة في الفضلات وتقضى على الجراثيم الموجودة فيها . بعد ذلك تجمع الفضلات من الأحواض المسطحة وتشكل على هيئة اهرامات صغيرة وتبقى على هذه الحالة لمدة شهر تقريباً ثم تستخدم كسماد . ويصف الحبراء هذه الطريقة بأنها اقتصادية ومأمونة صحيآ ومفيدة في الأعمال الزراعية .

نظرنا الى المواد المطاطية ، والتي تشكل أر أر نسبة كبيرة من النفايات ، نجد أنها _ نظرأ لتركيبها الاصطناعي الذي يجعلها صالحة لعدد كبير من الاستعمالات - من النفايات الصلبة التي يصعب التخلص منها . وبما أن ٨٠ في المائة من المطاط اليوم يتألف من مواد



يعكف رجال الأبحاث. على اجراء بعض التجارب لازالة المواد الزئبقية من الرواسب والمخلفات جانب من مصنع الورق والكرتون في الأردن الذي يستخدم ا الطينية ، في محاولة المحافظة على المياه من التلوث .



الصورة تبدو عجينة الورق وهي أي المرحلة قبل الأخيرة -



هذه الآلة على تحويل القمامة التي تجمعها سيارات البلدية الى طين رخو يمكن استخلاص المواد الصلبة ، مثل قطع الزجاج والخشب والمعدن لاعادة طحنها واستعمالها مرة أخرى .

اصطناعية مركبة يشكل الزيت قاعدة لها ، لذا فانه يمكن انتاج طاقة حرارية منها مساوية للطاقة الموجودة في زيت الوقود . واذا ما علمنا أن مه في المائة من المنتوجات المطاطية هي من الاطارات المستخدمة على نطاق واسع ، فاننا نستطيع أن ندرك مدى الفائدة التي يمكن أن نحصل عليها فيما لو أمكن معالجة هذه النفايات المطاطية بطريقة صحيحة كاملة .

وللاطارات القديمة استعمالات شتى ، فالصالح منها يمكن اعادة صبه واستعماله ، وهي أيضا حواجز ممتازة تقى من الاصطدامات أو تخفف من حدتها ، ويمكن اذابتها وخلطها بالاسفلت وفرش الطرق والملاعب بها. والمواد المطاطية ، التي سبق أن جرى تصنيعها ، يصعب اعادة استعمالها في دورة صناعية أخرى ، غير أنه ، في العقد الماضي ، جدت أفكار لاستغلالها في مجالات شتى . وقد تمكنت احدى الشركات ذات الاختصاص من تحويل الاطارات القديمة الى زيت وغاز ، أي أنها أعادتها الى أصلها ، وهذه أفضل طريقة للاستفادة من النفايات الصلبة . وقد استطاعت الشركة انتاج ١٤٠ جالونا من الزيت و ١٥٠٠ قدم مكعب من الغاز من حوالي طن من الاطارات القديمة التي كانت مطروحة في القمامة .

واذا فكرنا في أسهل وسائل التخلص من النفايات الصلبة وهي حرق القابل للاحتراق منها ، فاننا نحصل في النهاية على رماد جيد



بعد عملية التجفيف ، يلف الورق الناتج على شكل اسطوانات ليستخدم في مختلف الأغراض المناسبة .



والقش لانتاج المصنوعات الورقية والكرتونية ، وفي هذه
 بعيفها لتصبح بعد ذلك ورقا جاهزاً .

صالح لأعمال البناء . فالرماد المتخلف من احتراق المواد غير العضوية يمكن تحويله الى طوب للبناء بعد خلطه بالماء والاسمنت واضافة بعض المواد الكيماوية . وذكر أحد العاملين في معهد المعادن الأمريكي بأنه في الامكان اضافة ذلك النوع من الرماد الى المواد التي تصنع منها الاطارات ، بمعدل كيلوغرام لكل اطار ، وون أن يوثر ذلك على خواصها ، بل أنه يزيد في مقاومتها للاحتكاك والانزلاق .

ومما تقدم نجد أن استصلاح النفايات والافادة منها عمل ليس بالسهل أو قليل التكاليف . لكن بقاءها كما هي وتركها في مواقعها يكلف أكثر من ذلك . ويكفى أن

نتصور المساحات الواسعة التي يجري تجميع النفايات الصلبة فيها ، ومقدار فائدة هذه الأراضي فيما لو استغلت في الزراعة أو البناء . أضف الى ذلك أنها ستكون عاملا كبيراً في تلويث البيئة وتشويه جمال الطبيعة . فما بالك بالبلدان المكتظة بالسكان التي يبحث أهلها عن أماكن تكون متنفسا لهم يلجأون اليها للترويح عن أنفسهم من عناء العمل ومشاقه !

ومن المنافع الآخرى التي يمكن أن تجنى من جراء تصنيع النفايات هي تشغيل الأيدي العاملة . فالنفايات ، وخاصة الصلبة منها ، يحتاج تصنيعها الى معامل ومعدات وهذه

بدورها تحتاج الى مصانع لتصنّعها . وكلا المعامل والمصانع وما يتبعها من انشاءات ومرافق تحتاج الى أيد عاملة لاقامتها وتشغيلها وصيانتها لضمان استمرار العمل فيها .

واذا كانت الفائدة المادية من هذه العمليات قليلة والربح ضئيلا ، فان الفائدة الحقيقية تكون في المحافظة على جمال البيئة ونظافتها . وفي اتفاء المشاكل الصحية التي تنشأ عن تجمع القمامة وتراكمها ، وفي الاستفادة كذلك ، من الأراضي التي تطرح فيها النفايات من الأراضي التي تطرح فيها النفايات اعداد : المحليم المشاكية كنون التحرير : اوثتكيته نبوز

تستخدم الأسمدة المستخلصة من مياه المجاري ، بعد معالجتها بالطرق الفنية الحديثة ، لزيادة انتاج الأراضي الزراعية في كثير من الأقطار والبلدان المتقدمة .

